This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

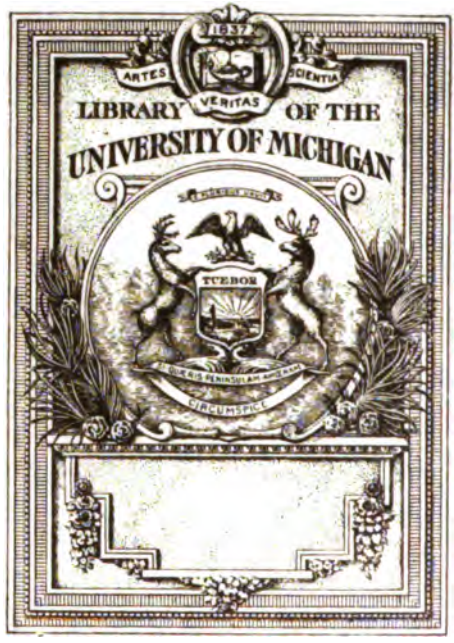
+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`


ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
CIRCUMSPICE

QC
989
.S9
G33

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1895

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

A. KAMMERMANN
Astronome.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Mai et Juin 1896.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE REY & MALAVALLON
1896

University of Michigan

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1895

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

A. KAMMERMANN
Astronome.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Mai et Juin 1896.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE REY & MALAVALLON
précédemment Aubert-Schuchardt.

1896

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1895

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

A. KAMMERMANN
Astronome à l'Observatoire de Genève.

1° *Observations générales.*

Les observations météorologiques ont continué comme par le passé à l'Observatoire de Genève; les observations directes se sont faites de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Une observation supplémentaire a eu lieu comme précédemment à 9 h. du soir pour rattacher Genève au reste du réseau suisse, où les observations se font à 7 h. du matin, à 1 h. et à 9 h. du soir. Cette dernière observation n'est du reste pas utilisée dans le résumé annuel; mais elle est publiée chaque mois par les soins du Bureau météorologique central de Zurich, auquel elle rend de réels services.

Il n'y a eu qu'un seul changement dans les instruments météorologiques employés par l'Observatoire; il concerne le psychromètre normal, de F. Jerack à Prague. Nous disions dans notre dernier résumé que l'enveloppe exté-

rieure du thermomètre à boule mouillée était endommagée et qu'on serait obligé de remplacer prochainement ces deux thermomètres qui ont été utilisés pendant de très nombreuses années. Ce changement a eu lieu le 23 juillet 1895. Les thermomètres Jerack ont été remplacés par des thermomètres en verre vert de Tonnelot, construits spécialement pour l'Observatoire ; les boules et les tubes ont exactement la même dimension que les premiers et par conséquent, si l'on fait abstraction de l'épaisseur et de la nature du verre, la même sensibilité. La correction du thermomètre à boule sèche : Tonnelot 11278 est de — 0°1 ; celle du thermomètre à boule mouillée : Tonnelot 11276 est *nulle*. Ces deux thermomètres sont divisés en $^1/_5$ de degré comme ceux de Jerack, et la lecture se fait aisément à 0°05 près.

Les observations faites au Saint-Bernard par les soins des religieux et sous la surveillance spéciale de M. le prieur Frossard ont en général lieu aux mêmes heures qu'à Genève ; toutefois l'observation de 9 h. du soir est supprimée, et en ce qui concerne la température, la première observation du matin se fait à des heures variables dans le courant de l'année. En décembre elle s'est faite à 5 h. du matin ; puis à 5 h. $^1/_2$ durant les mois de janvier à mai inclusivement ; pendant les quatre mois suivants, juin à septembre, elle a eu lieu de nouveau à 5 h. du matin. Durant les deux derniers mois de l'année météorologique, octobre et novembre, elle s'est faite normalement à 7 h. du matin. Cette variation dans l'instant de la première observation du matin est très regrettable, ainsi que nous l'avons dit dans plusieurs de nos résumés antérieurs. Nous avons cherché à en diminué la gravité en continuant à nous servir du mode d'in-

terpolation graphique exposé dans le résumé météorologique de l'année 1884. Cette méthode fournit en effet une valeur approchée de la température moyenne vraie à 7 h. du matin, ainsi que des températures de 1 h. et de 4 h. du matin.

Les valeurs normales des différents éléments météorologiques sont empruntées pour Genève aux « Nouvelles études sur le climat de Genève, » par E. Plantamour. Elles sont les moyennes des 50 années d'observation de 1826 à 1875.

Les valeurs normales pour le Grand Saint-Bernard sont formées par les moyennes des 27 années, de 1841 à 1867.

Les observations météorologiques ont été faites comme par le passé à **l'heure locale,** *qui est la* **seule indiquée.** Pour la transformer en temps de l'Europe centrale, il faudra donc ajouter 35 minutes aux observations genevoises et 30 minutes à celles du Grand Saint-Bernard.

2° *Température.*

Les observations de 1 h. et de 4 h. du matin, qui complètent le cycle des observations tri-horaires faites directement sont obtenues de deux manières différentes : 1° au moyen d'un thermographe de Richard frères à Paris et 2° au moyen de thermomètres à renversement de Negretti et Zambra à Londres. Le thermographe de Richard frères a continué de fonctionner à notre entière satisfaction et ce sont principalement ses indications qui nous ont servi à établir les températures de 1 h. et de 4 h. du matin. Nous n'accordons qu'un poids bien moindre aux données des thermomètres

Negretti et Zambra; car, avec ces derniers, on n'est jamais sûr du point où la colonne de mercure se rompt après le déclanchement, ce qui occasionne des erreurs, qui peuvent être considérables, dans leurs indications.

Le bon fonctionnement de notre petit enregistreur Richard a engagé M. R. Gautier, directeur de l'Observatoire, à s'en procurer un d'un plus grand modèle pour la station météorologique qu'il a installée dans sa campagne de Cologny. La sensibilité de ce dernier est excellente et ses indications correspondent généralement à 0°1 près avec celles des thermomètres à minima et maxima placés dans la même cage.

Un thermographe du même modèle plus grand a été commandé pour le Saint-Bernard et attend à l'Observatoire de Genève le moment où l'on pourra munir cette station de montagne d'autres enregistreurs.

L'année météorologique, qui s'étend de décembre à novembre, a été maintenue dans le résumé actuel. Ce résumé ayant en vue une étude climatologique, il nous a paru préférable de réunir les mois par saisons au lieu de s'en tenir à l'année civile. Toutefois, une exception a été faite pour le tableau qui donne la température de cinq en cinq jours. La température de l'année civile à Genève est de 0°13 supérieure à celle de l'année météorologique, les mois de décembre 1894 et 1895 ayant comme température moyenne les valeurs de + 0°88 et + 2°48.

Au Saint-Bernard cette différence est beaucoup moins accusée; l'année civile y est plus chaude de 0°02 seulement, les mois de décembre 1894 et 1895 ayant comme température moyenne les valeurs de — 7°94 et de — 7°74.

Les tableaux suivants donnent pour Genève la tempé-

rature de trois en trois heures à partir de 1 h. du matin. Le tableau des températures pour le Grand Saint-Bernard fournit les observations de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Un dernier tableau donne les écarts entre la température moyenne de chaque mois et les valeurs normales précitées.

L'hiver 1895 a présenté de nombreuses particularités très intéressantes, soit au point de vue de la température, soit sous celui des précipitations atmosphériques. Nous en avons déjà parlé dans une brochure précédente :

« Sur quelques particularités de l'hiver 1894-95. » (*Archives des sciences physiques et naturelles.* Avril 1895) et renvoyons nos lecteurs à celle-ci pour les détails, sur lesquels nous ne voulons pas revenir.

Grâce à un hiver très rigoureux, l'année 1895, qui laissera cependant d'excellents souvenirs pour la qualité des vins, a été de 0°20 inférieure à la normale. Sa température moyenne n'est que de + 9°14. Au Saint-Bernard, l'année, dans son ensemble, est normale, l'écart étant nul.

A Genève la température du mois de décembre 1894 est normale; l'écart négatif du mois de janvier dépasse de plus du double les limites de l'écart probable, tandis que celui de février atteint presque le quintuple des limites de l'écart probable assigné à ce mois d'après le calcul des 50 années d'observation de 1826 à 1875.

C'est, comme nous l'avions déjà dit ailleurs, le mois de février le plus froid de ce siècle.

Depuis 1825, l'hiver 1894 à 1895, n'occupe que le quatrième rang dans les hivers rigoureux; il a été dépassé par les hivers 1829-1830, 1879-1880 et enfin 1890-1891.

Le mois de mars a également été froid; son écart

— 1°,70 dépasse encore les limites de l'écart probable qui sont de ± 1°,10. Avril a été plutôt chaud, mais en restant toutefois dans les limites du calcul. Mai est normal, son écart n'étant que de 0°,05 inférieur à la valeur normale.

Le printemps dans son ensemble est un peu plus froid que ne l'indiquerait la moyenne des 50 années, 1826 à 1875.

Nous avons malheureusement une gelée blanche à enregistrer au matin du 18 mai, gelée qui a causé beaucoup de mal dans les vignobles du canton, principalement dans le Mandement.

Le minimum normal abrité indiquait + 0°,6 à l'Observatoire, tandis qu'un thermomètre minimum posé à l'air libre sur le gazon fauché est descendu à — 4°,8. A Cologny le minimum abrité indiquait — 0°,7 et à Sécheron — 1°,5.

Voyons si cette gelée blanche pouvait être prévue dès la veille au moyen de la méthode du thermomètre à boule mouillée exposée dans les *Archives* du 15 novembre 1885 et qui est employée maintenant un peu partout en lieu et place des indications fournies par le point de rosée. Nous prendrons pour cela les indications du thermomètre à boule mouillée pour les journées des 16, 17 et 18 mai, à partir de 1 h. du soir en indiquant à côté les minima probables qui en résultent pour la nuit suivante et ceux qui ont été réellement observés.

16 mai.

	Température.	Boule mouillée.	Minimum probable.	Minimum vrai de la nuit suivante.
	°	°	°	
1 h. s.	+ 8,1	+ 5,3	+ 1,3	
4 h. s.	+ 7,9	+ 4,8	+ 0,8	
7 h. s.	+ 4,0	+ 3,2	+ 0,2	
10 h. s.	+ 3,7	+ 2,7	+ 0,7	+ 1°,5

17 mai.

	Température.	Boule mouillée.	Minimum probable.	Minimum vrai de la nuit suivante.
	°	°	°	
1 h. s.	+ 7,0	+ 3,7	— 0,7	
4 h. s.	+ 7,9	+ 3,7	— 0,7	
7 h. s.	+ 6,6	+ 3,4	— 0,4	
10 h. s.	+ 3,3	+ 2,1	— 0,1	+ 0°,6

18 mai.

	Température.	Boule mouillée.	Minimum probable.	Minimum vrai de la nuit suivante.
	°	°	°	
1 h. s.	+ 9,7	+ 4,9	+ 0,9	
4 h. s.	+ 10,3	+ 5,9	+ 1,9	
7 h. s.	+ 8,2	+ 4,9	+ 1,9	
10 h. s.	+ 7,0	+ 4,7	+ 2,7	+ 6°,7

On voit d'après les chiffres cités plus haut que la prévision de la gelée blanche du 18 mai d'après la méthode du thermomètre à boule mouillée eût donné de très bons résultats.

Le danger était déjà très grand le 16 mai pour la nuit suivante; déjà au commencement de l'après-midi du 17 mai le minimum prévu tombait au-dessous de 0° et la gelée se produisait la nuit suivante. Enfin, la marche des minima prévus dans l'après-midi du 18 mai, indique que le danger d'une nouvelle gelée s'écartait.

Nous nous en sommes tenus intentionnellement aux indications du thermomètre à boule mouillée, sans tenir compte des autres caractères du temps, tels que nébulosité, nature des nuages, direction et force du vent, marche du baromètre, etc., qui sont de très précieux auxiliaires pour ce genre de prévisions.

Les écarts des trois mois d'été sont tous positifs à Ge-

nève, mais d'une quantité qui ne dépasse pour aucun d'eux les limites de l'écart probable.

Il n'en est pas de même du mois de septembre dont l'écart positif est le triple de l'écart probable; ce mois a été extraordinairement sec et chaud; sa température moyenne est de + 17°,47. Ce n'est pas le mois de septembre le plus chaud du siècle comme on l'a dit; il est en effet dépassé par celui de 1834 dont la température moyenne a été de + 18°,35; il ne vient qu'en second rang et est immédiatement suivi par celui de l'année 1871 dont la température moyenne est de + 17°,36.

Octobre est légèrement plus froid que que la normale, tandis que novembre est extraordinairement chaud; son écart + 3°,37 dépasse le triple de l'écart probable. C'est le mois de novembre le plus chaud constaté depuis 1825; sa température moyenne est de + 7°,92. Il est suivi des mois de novembre 1852 avec + 7°42 et de 1872 avec + 7°,32.

Grâce aux deux mois si chauds de septembre et de novembre, l'automne 1895 est le plus chaud constaté depuis 1825. Son écart, + 2°,01, n'est suivi que d'assez loin par celui de l'année 1865, qui est de + 1°,54.

Malgré cette magnifique arrière-saison, le rigoureux hiver 1894 à 1895 fait ranger l'ensemble de l'année 1895 parmi les années plutôt froides, l'écart de la température moyenne étant de 0°20 inférieur à la normale.

Le mois le plus froid de l'année est habituellement celui de janvier avec une température normale de — 0°08; en 1895 le mois le plus froid est celui de février avec une température moyenne de — 4°,57. La température moyenne du mois le plus chaud, juillet, est de + 18°,81; en 1895 elle était de + 19°,59, soit de 0°,78 supé-

rieure à la normale. L'amplitude entre la température moyenne du mois le plus froid et du mois le plus chaud de l'année 1895 est donc de 24°,16, soit de 5°,27 supérieure à l'amplitude normale, qui est de 18°,89.

La marche générale de la température au Saint-Bernard a été sensiblement la même que celle observée à Genève; tous les signes des écarts concordent sauf pour les mois de décembre et de juin. Les différences relatives de température pour ces deux mois entre ces deux stations ont été toutefois notablement dépassées pendant les mois de janvier, février et septembre. Pour le mois de janvier la température était de 2°,13 relativement plus froide à la montagne qu'à la plaine; tandis que pendant les deux mois de février et de septembre il faisait relativement plus chaud à la montagne que dans la vallée : en février de 2°,74 et en septembre de 2°,03.

Le mois de septembre 1895, déjà si chaud dans la plaine, l'a été encore dans une beaucoup plus forte mesure à la montagne. On voit en effet que c'est le mois le plus chaud de toute l'année 1895 au Grand Saint-Bernard; sa température moyenne est de +8°.16, tandis que celle du mois de juillet de la même année n'est que de +7°47. Le mois le plus froid au Saint-Bernard est celui de janvier avec une température moyenne de —14°.48. L'amplitude entre la température moyenne du mois le plus froid et du mois le plus chaud de l'année 1895 est donc, au Saint-Bernard, de 22°.64, soit de 7°.44 supérieure à l'amplitude normale qui est de 15°.20.

TEMPÉRATURE A GENÈVE 1895.

ÉPOQUE	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1894.	+ 0,19	- 0,35	- 0,54	+ 1,02	+ 2,92	+ 2,24	+ 1,08	+ 0.44	+ 0,88	- 2,11	+ 3.96
Janv. 1895	- 3,89	- 4,35	- 4,57	- 3,41	- 1,48	- 2,20	- 3,37	- 3,83	- 3,39	- 6,05	- 0,15
Février . .	- 5,95	- 6,79	- 7,32	- 4,45	- 1,95	- 2,04	- 3,42	- 4,63	- 4,57	- 8,28	- 0,61
Mars . . .	+ 0,87	+ 0,16	+ 0,05	+ 3,96	+ 5,99	+ 6,02	+ 4,02	+ 2,14	+ 2,90	- 1,29	+ 7,47
Avril . . .	+ 7,36	+ 6,04	+ 7,42	+10,73	+13,02	+13,51	+11,43	+ 9,42	+ 9,87	+ 5,19	+15,13
Mai	+10,18	+ 8,67	+11,25	+14,38	+16,64	+17,17	+14,62	+12,27	+13.15	+ 8,14	+18,69
Juin. . . .	+13,99	+12,43	+15,33	+18,35	+20,16	+20,97	+18,78	+16,23	+17,03	+12,05	+22,45
Juillet. . .	+16,10	+14,47	+17,34	+21,20	+23,61	+24,38	+21,48	+18,14	+19,59	+13,69	+25,86
Août . . .	+14,73	+13,26	+15,08	+19,74	+22,68	+22,95	+20,07	+16,89	+18,17	+12,63	+24,63
Septembre	+14,01	+12,27	+13,20	+19,66	+22,19	+22,81	+19,71	+15,88	+17,47	+11,25	+23.97
Octobre. .	+ 8,28	+ 7,32	+ 7,34	+11,18	+13,28	+12,55	+ 9,87	+ 8,62	+ 9,80	+ 5,82	+15,04
Novembre	+ 7,03	+ 6,50	+ 6,31	+ 8,19	+10,01	+ 9,15	+ 8,42	+ 7,75	+ 7,92	+ 5,34	+11,37
Hiver . . .	- 3,13	- 3,73	- 4,03	- 2,21	- 0,11	- 0,62	- 1,85	- 2,61	- 2,29	- 5,39	+ 1,12
Printemps	+ 6,12	+ 4,95	+ 6,22	+ 9,68	+11,87	+12,22	+10,01	+ 7,93	+ 8,63	+ 4,00	+13,75
Été	+14,95	+13,40	+15,92	+19,78	+22,17	+22.78	+20,13	+17,10	+18,28	+12,80	+24,33
Automne .	+ 9,75	+ 8,68	+ 8,93	+12,99	+15,14	+14,81	+12,64	+10,73	+11,71	+ 7,45	+16,77
Année . .	+ 6,97	+ 5,87	+ 6,81	+10,12	+12,33	+12,36	+10,29	+ 8,34	+ 9,14	+ 4,76	+14,06

TEMPÉRATURE AU SAINT-BERNARD, 1895.

ÉPOQUE.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne.
	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1894.	- 8,20	- 7,09	- 6,03	- 7,45	- 8,19	- 8,69	- 7,94
Janv. 1895	-15,14	-14,24	-12,79	-13,55	-14,60	-14,66	-14,48
Février . .	-13,33	-10,91	- 9,40	-10,52	-12,54	-12,97	-12,04
Mars . . .	- 8,77	- 5,93	- 4,61	- 5,93	- 7,76	- 8,65	- 7,59
Avril . . .	- 3,20	- 0,18	+ 1,31	+ 0,23	- 1,70	- 3,28	- 1,99
Mai	- 0,97	+ 1,75	+ 3,20	+ 2,33	- 0,12	- 1,24	+ 0,11
Juin. . . .	+ 2,58	+ 4,74	+ 5,43	+ 4,85	+ 3,58	+ 2,58	+ 3,29
Juillet. . .	+ 6,28	+ 9,14	+10,61	+ 9,75	+ 7,50	+ 6,34	+ 7,47
Août . . .	+ 5,42	+ 7,85	+ 9,52	+ 8,46	+ 6,63	+ 5,30	+ 6,44
Septembre	+ 6,62	+ 9,88	+11,12	+ 9,92	+ 8,29	+ 7,12	+ 8,16
Octobre. .	- 2,56	- 0,59	+ 0,38	- 0,31	- 1,26	- 1,90	- 1,42
Novembre.	- 2,66	- 1,04	- 0,03	- 1,03	- 1,83	- 2,02	- 1,67
Hiver . . .	-12,29	-10,74	- 9,41	-10,50	-11,75	-12,08	-11,47
Printemps	- 4,33	- 1,46	- 0,04	- 1,14	- 3,21	- 4,40	- 3,17
Été	+ 4,78	+ 7,27	+ 8,56	+ 7,72	+ 5,93	+ 4,76	+ 5,76
Automne .	+ 0,43	+ 2,71	+ 3,78	+ 2,83	+ 1,70	+ 1,03	+ 1,65
Année. . .	- 2,81	- 0,51	+ 0,77	- 0,23	- 1,79	- 2,63	- 1,76

ÉPOQUE.	ÉCARTS. Température. Genève.	Température. Saint-Bernard.	Différence entre les deux stations
	°	°	°
Décembre 1894 .	+0,08	—0,35	+0,43
Janvier 1895....	—3,31	—5,44	+2,13
Février.....	—6,17	—3,43	—2,74
Mars.....	—1,70	—0,27	—1,43
Avril.....	+0,90	+1,28	—0,38
Mai.....	—0,05	—0,40	+0,35
Juin.....	+0,22	—0,80	+1,02
Juillet.....	+0,78	+1,31	—0,53
Août.....	+0,26	+0,46	—0,20
Septembre.....	+2,81	+4,84	—2,03
Octobre.....	—0,08	—0,94	+0,86
Novembre.....	+3,37	+3,63	—0,26
Hiver.....	—3,04	—3,07	+0,03
Printemps.....	—0,29	+0,19	—0,48
Été.....	+0,43	+0,34	+0,09
Automne.....	+2,01	+2,47	—0,46
Année.....	—0,20	0,00	—0,20

Les tableaux suivants renferment, sous la même forme que dans les résumés antérieurs, les résultats principaux que l'on peut déduire de la température moyenne des 24 heures au point de vue des anomalies et de la variabilité de la température.

A Genève, le jour le plus froid, — 11°,20, tombe sur le 1er février 1895, et le jour le plus chaud, + 24°,67, sur le 27 juillet, ce qui donne une amplitude d'oscillation de la température de 35°,87 entre le jour le plus froid et le plus chaud de l'année.

Le plus fort écart négatif de température, — 11°,65, coïncide avec le jour le plus froid de l'année, soit le 1er février. Il n'en est pas de même pour le plus fort écart positif de température, + 9°,25, qui tombe sur le 6 novembre. L'écart du 27 juillet, jour le plus chaud de l'année 1895, n'est que de + 5°,80. La température moyenne du 6 novembre 1895 a été de + 15°34, température assignée par les valeurs normales au 11 septembre ou au 1er juin.

Au Saint-Bernard, la date du jour le plus froid de l'année, — 24°,42, précède de trois jours la même date dans la station de la plaine; elle est du 29 janvier. Le jour le plus chaud se trouve à une date extrêmement retardée, + 12°,18 le 5 septembre 1895. La différence entre ces deux températures moyennes diurnes extrêmes est de 36°,60.

Le plus fort écart négatif, — 15°,34, coïncide avec la date du jour le plus froid, qui est celle du 29 janvier. Le plus fort écart positif, + 11°,13, s'est produit les 8 et 9 novembre 1895.

On trouve à Genève comme on doit s'y attendre avec un hiver aussi rigoureux un nombre considérable de

jours pour lesquels la température moyenne diurne est restée au-dessous de 0°; ce chiffre est de 67 jours répartis comme suit : 12 en décembre, 23 en janvier, 25 en février et 7 en mars.

Au Saint-Bernard la température moyenne diurne est restée constamment au-dessous de 0° depuis le 21 novembre 1894 jusqu'au 8 avril 1895, soit pendant une durée de 139 jours. En revanche elle n'est pas descendue au-dessous de 0° depuis le 16 juin jusqu'au 2 octobre, soit pendant une durée de 109 jours.

Il arrive parfois qu'il fait plus chaud dans la station de la montagne que dans celle de la plaine. Ce fait peut se produire pendant une ou plusieurs journées entières et n'a lieu que pendant les mois froids de l'année, alors que la plaine est recouverte ou plongée dans le brouillard tandis que le soleil resplendit sur la montagne; aucun fait de ce genre ne s'est produit en 1895. Les températures moyennes diurnes de la plaine sont toutes supérieures à celles de la montagne. Mais il y a des jours pendant lesquels la température a été un peu plus élevée pendant une faible partie de la journée dans la station supérieure. Ainsi le 14 décembre nous trouvons à Genève un maximum de température de — 0°,1 et au Saint-Bernard de + 2°,0; les chiffres correspondants du 26 décembre sont — 1°,8 et — 0°,8 et ceux du 16 février — 3°,9 et — 3°,6.

GENÈVE, 1895.

ÉPOQUE	NOMBRE DE JOURS								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	très froids	froids		tempérés		chauds		très chauds		
	-12° à -5°	-5° à 0°	0° à +5°	+5° à +10°	+10° à +15°	+15° à +20°	+20° à +25°	+25° à +30°		
Déc. 1894 .	—	12	17	2	—	—	—	—	-3°,55 le 25	+6°,11 le 6
Janv. 1895.	13	10	8	—	—	—	—	—	-9,66 le 31	+4,44 le 22
Février. . .	16	9	3	—	—	—	—	—	-11,20 le 1	+2,02 le 12
Mars	3	4	12	12	—	—	—	—	-5,33 le 8	+9,94 le 25
Avril	—	—	—	17	13	—	—	—	+6,23 le 14	+14,36 le 20
Mai	—	—	1	3	17	10	—	—	+4,66 le 17	+18,46 le 30
Juin	—	—	—	—	8	18	4	—	+12,74 le 16	+23,11 le 29
Juillet . . .	—	—	—	—	1	16	14	—	+14,87 le 31	+24,67 le 27
Août	—	—	—	—	2	23	6	—	+14,47 le 5	+21,62 le 30
Septembre.	—	—	—	—	7	14	9	—	+13,17 le 14	+21,98 le 9
Octobre . .	—	—	3	12	13	3	—	—	+2,16 le 31	+16,85 le 2
Novembre .	—	—	8	14	6	2	—	—	+0,43 le 24	+15,34 le 6
Année . . .	32	35	52	60	67	86	33	—	-11°,20 le 1 février 1895.	+24°,67 le 27 juillet 1895.

GENÈVE, 1895. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
Déc. 1894 . .	16	15	10	±1°,99	- 3°,62 le 25	+ 5°,16 le 19	±1°,63	- 4°,67 le 24	+ 3°,43 le 15
Janvier 1895*	21	9	4	4,49	-10,04 le 31	+ 4,51 le 22	1,78	- 5,78 le 19	+ 7,69 le 20
Février . . .	27	1	2	6,18	-11,65 le 1	+ 0,74 le 12	1,79	- 6,90 le 13	+ 3,94 le 4
Mars	19	12	5	2,81	- 9,11 le 8	+ 4,04 le 25	1,63	- 3,87 le 26	+ 6,89 le 2
Avril	11	19	10	1,88	- 2,75 le 28	+ 4,88 le 20	1,39	- 3,44 le 28	+ 3,02 le 10
Mai	14	17	7	2,23	- 8,69 le 17	+ 3,37 le 30	1,55	- 7,99 le 16	+ 3,88 le 19
Juin.	15	15	10	1,77	- 4,28 le 16	+ 5,02 le 29	1,50	- 3,24 le 20	+ 4,06 le 18
Juillet. . . .	14	17	9	2,24	- 3,92 le 31	+ 5,80 le 27	1,88	- 6,29 le 29	+ 4,27 le 21
Août	15	16	7	1,97	- 4,16 le 5	+ 4,82 le 30	1,56	- 3,18 le 25	+ 3,78 le 19
Septembre .	5	25	2	3,05	- 1,81 le 14	+ 6,34 le 9	0,87	- 2,61 le 11	+ 2,35 le 23
Octobre. . .	18	13	7	2,36	- 5,14 le 19	+ 5,47 le 16	2,04	- 5,77 le 17	+ 4,52 le 23
Novembre. .	8	22	3	4,45	- 5,34 le 1	+ 9,25 le 6	1,78	- 4,89 le 14	+ 5,87 le 6
Année . . .	183	181	76	±2,93	-11,65 le 1 février 1895.	+ 9,25 le 6 nov. 1895.	±1,62	- 7°,99 le 16 mai 1895.	+ 7°,69 le 20 janvier 1895.

* L'écart est nul le 23 janvier 1895.

SAINT-BERNARD, 1895.

ÉPOQUE	Nombre de jours dont la température est comprise entre								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	-25° et -15	-15° et -10	-10° et -5	-5° et 0	0° et +5	+5° et +10	+10° et +15	+15° et +20		
Décembre 1894.	3	3	17	8	—	—	—	—	-15°,97 le 31	- 0°,68 le 14
Janvier 1895 . .	15	8	8	—	—	—	—	—	-24,42 le 29	- 7,19 le 16
Février	7	11	9	1	—	—	—	—	-18,99 le 13	- 3,96 le 26
Mars	4	1	17	9	—	—	—	—	-20,38 le 5	- 0,90 le 24
Avril	—	—	7	13	10	—	—	—	- 7,30 le 14	+ 3,37 le 11
Mai	—	1	2	9	18	1	—	—	-10,17 le 17	+ 6,60 le 28
Juin	—	—	—	3	20.	7	—	—	- 0,58 le 15	+ 9,13 le 28
Juillet	—	—	—	—	8	15	8	—	+ 0,38 le 6	+11,76 le 25
Août	—	—	—	—	8	18	5	—	0,00 le 5	+10,79 le 31
Septembre . . .	—	—	—	—	7	13	10	—	+ 1,02 le 13	+12,18 le 5
Octobre.	—	1	7	10	10	3	—	—	-10,48 le 31	+ 6,99 le 14
Novembre . . .	—	—	5	17	6	2	—	—	- 9,67 le 24	+ 7,01 le 8
Année	29	25	72	70	87	59	23	—	-24°,42 le 29 janvier 1895.	+12°,18 le 5 sept. 1895.

SAINT-BERNARD, 1895. — Température.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1894*	18	12	13	± 3,09	- 7,40 le 31	+ 7,04 le 14	±3,42	- 7,66 le 23	+ 6,30 le 22
Janv. 1895.	25	6	4	5,97	-15,34 le 29	+ 1,80 le 16	1,97	- 6,36 le 26	+ 7,07 le 30
Février . .	22	6	10	3,76	-10,11 le 13	+ 4,43 le 26	3,11	-10,26 le 17	+ 7,78 le 26
Mars. . . .	15	16	8	3,20	-12,39 le 5	+ 5,47 le 24	2,53	- 7,93 le 2	+12,70 le 1
Avril. . . .	10	20	8	2,62	- 3,74 le 29	+ 7,59 le 11	1,79	- 6,26 le 14	+ 5,89 le 9
Mai	17	14	10	2,48	-10,97 le 17	+ 4,41 le 28	1,99	- 7,95 le 16	+ 4,64 le 19
Juin	20	10	7	1,86	- 4,71 le 15	+ 3,94 le 28	1,39	- 3,23 le 12	+ 2,75 le 27
Juillet . . .	9	22	11	2.94	- 5,32 le 6	+ 5,60 le 16	2,60	- 5,04 le 13	+ 6,99 le 14
Août. . . .	13	18	9	2,61	- 6,38 le 5	+ 5,63 le 31	2,23	- 4,78 le 25	+ 6,72 le 9
Septembre.	3	27	2	5,06	- 2,86 le 13	+ 7,85 le 9	1,22	- 5,14 le 11	+ 3,17 le 17
Octobre*. .	17	13	9	3,23	- 7,74 le 17	+ 7,44 le 14	2,68	-13,46 le 17	+ 5,58 le 13
Novembre .	5	25	5	4,18	- 4,88 le 1	+11,13 les 8 et 9	2,07	- 5,84 le 23	+ 6,79 le 6
Année . . .	174	189	96	± 3,42	-15,34 le 29 janv. 1895.	+11,13 les 8 et 9 nov. 1895.	± 2,25	-13,46 le 17 octobre 1895	+12,70 le 1 mars 1895.

* L'écart a été nul le 24 décembre 1894 le 23 octobre 1895.

On a relevé pour Genève la température moyenne de cinq en cinq jours pour l'année civile, du 1er janvier au 31 décembre 1895, en inscrivant à côté l'écart, soit la différence avec le chiffre moyen calculé par la formule déduite des cinquante années de 1826 à 1875. Lorsque l'écart observé dépasse les limites de l'écart probable et constitue ainsi une anomalie, le chiffre est mis entre parenthèses.

Sur les 73 pentades, on en trouve 40 avec le signe + et 33 avec le signe —, en ce qui concerne l'écart. Sur les 40 écarts positifs, 24 dépassent les limites de l'écart probable. La plus longue période de chaleur relative comprend cinq pentades consécutives avec le signe + et s'étend du 19 août au 12 septembre.

Sur les 33 pentades ayant des écarts négatifs, 17 ont été particulièrement froides, ou, en d'autres termes, ont présenté des écarts dépassant les limites de l'écart probable. La plus longue période de froid relatif comprend 11 pentades consécutives et s'étend du 26 janvier au 21 mars.

Le plus fort écart positif, +8°.29, tombe sur la période du 7 au 11 novembre, et le plus fort écart négatif, —8°.60, sur celle du 31 janvier au 4 février.

Le plus fort abaissement de la température, —8°.66, a eu lieu entre la 5me et la 6me pentade; ensuite vient un abaissement de température de —7°.63 entre la 27me et la 28me pentade. La plus forte élévation de température, +6°.33, a eu lieu entre la 62me et la 63me pentade. Puis vient une élévation de température de +5°.21 entre la 61me et la 62me pentade.

La période du 25 au 29 juillet donne le chiffre le plus élevé pour la température d'une pentade, soit +21°.86, immédiatement après vient celle du 3 au 7 septembre avec +21°.24. La pentade la plus froide, —8°.09, est

celle du 31 janvier au 4 février. La différence entre ces deux périodes extrêmes est donc de 29°.95.

Le minimum absolu enregistré à Genève au thermométrographe est de —16°.7 le 1er février; le minimum moyen absolu de l'année normale est de —13°.3. Le minimum absolu de l'année 1895 est de +31°.7, enregistré le 26 juillet, tandis que le maximum moyen absolu de l'année normale, d'après E. Plantamour est de +32°.5. La différence entre les deux températures extrêmes de l'année météorologique 1895 est donc de 48°.4. La moyenne des 50 années 1826 à 1875 donne pour cette oscillation extrême le chiffre de 45°.8.

La dernière gelée blanche à glace, c'est-à-dire où le minimum s'est abaissé pour la dernière fois au-dessous de 0°, a eu lieu le 1er avril. Le minimum marquait ce jour-là —0°.2. La date moyenne de la dernière gelée à glace du printemps est le 19 avril, avec un écart moyen de ±12 jours. On voit qu'en 1895 cette époque a été avancée de 18 jours. Mais nous avons déjà vu qu'une dernière gelée blanche ordinaire a eu lieu le 18 mai et qu'elle a malheureusement causé beaucoup de dégâts dans le canton.

La première gelée blanche de l'automne a été une gelée à glace, elle a eu lieu le 28 octobre, et le minimum s'est abaissé à —1°.2. La date moyenne de la première gelée blanche à glace est le 29 octobre, avec un écart moyen de ±10 jours. En 1895 cette date n'était avancée que d'un jour.

Au Saint-Bernard, le minimum absolu de température pendant l'année 1895, —26.0, a eu lieu le 29 janvier, et le minimum absolu +15°.6, le 3 septembre. L'amplitude entre les deux températures extrêmes observées dans cette station est donc de 41°.6.

1895. Température de 5 en 5 jours, à Genève.

Date	Température moy.	Différence avec la formule	Date	Température moy.	Différence avec la formule
	°	°		°	°
1– 5 Janvier	– 3,76	(–3,50)	30– 4 Juillet	+21,01	(+2,73)
6–10 id.	– 6,70	(–6,38)	5– 9 id.	+17,04	–1,51
11–15 id.	– 4,89	(–4,59)	10–14 id.	+20,28	+1,55
16–20 id.	+ 0,22	+0,42	15–19 id.	+20,66	(+1,81)
21–25 id.	+ 2,24	+2,27	20–24 id.	+18,85	–0,04
26–30 id.	– 6,18	(–6,39)	25–29 id.	+21,86	(+2,99)
31– 4 Février	– 8,09	(–8,60)	30– 3 Août	+17,30	–1,46
5– 9 id.	– 5,50	(–6,37)	4– 8 id.	+15,92	(–2,67)
10–14 id.	– 3,29	(–4,58)	9–13 id.	+18,73	+0,39
15–19 id.	– 5,53	(–7,27)	14–18 id.	+16,21	(–1,82)
20–24 id.	– 4,76	(–7,00)	19–23 id.	+20,03	(+2,39)
25– 1 Mars	– 1,28	–4,01)	24–28 id.	+18,79	(+1,59)
2– 6 id.	– 1,91	(–5,23)	29– 2 Septemb.	+20,18	(+3,48)
7–11 id.	– 1,43	(–5,33)	3– 7 id.	+21,24	(+5,11)
12–16 id.	+ 3,21	–1,30	8–12 id.	+19,92	(+4,40)
17–21 id.	+ 4,42	–0,71	13–17 id.	+14,02	–0,83
22–26 id.	+ 7,41	+1,64	18–22 id.	+14,73	+0,60
27–31 id.	+ 7,24	+0,81	23–27 id.	+17,18	(+3,81)
1– 5 Avril	+ 6,65	–0,45	28– 2 Octobre	+16,23	(+3,66)
6–10 id.	+ 9,32	+1,53	3– 7 id.	+13,67	(+1,93)
11–15 id.	+ 8,93	+0,44	8–12 id.	+10,21	–0,67
16–20 id.	+11,74	(+2,54)	13–17 id.	+12,09	(+2,08)
21–25 id.	+12,98	(+3,07)	18–22 id.	+ 5,58	(–3,53)
26–30 id.	+ 9,58	–1,05	23–27 id.	+ 8,80	+0,58
1– 5 Mai	+11,27	–0,08	28– 1 Novemb.	+ 4,08	(–3,25)
6–10 id.	+14,08	(+2,01)	2– 6 id.	+ 8,39	(+1,96)
11–15 id.	+15,39	(+2,60)	7–11 id.	+13,86	(+8,29)
16–20 id.	+ 8,45	(–5,03)	12–16 id.	+10,01	(+5,27)
21–25 id.	+13,07	–1,10	17–21 id.	+ 8,64	(+4,69)
26–30 id.	+15,69	+0,86	22–26 id.	+ 2,87	–0,34
31– 4 Juin	+15,61	+0,16	27– 1 Décemb.	+ 4,67	(+2,16)
5– 9 id.	+15,68	–0,37	2– 6 id.	+ 5,52	(+3,64)
10–14 id.	+15,83	–0,78	7–11 id.	+ 1,63	+0,31
15–19 id.	+16,23	–0,88	12–16 id.	+ 2,53	+1,69
20–24 id.	+17,90	+0,33	17–21 id.	– 0,09	–0,53
25–29 id.	+19,95	(+1,99)	22–26 id.	+ 0,77	+0,64
			27–31 id.	+ 3,72	(+3,83)

GENÈVE, 1895. — Indications des thermométrographes.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Nombre de jours Minimum au-dessous de 0°.	Nombre de jours Maximum au-dessous de 0°.
	°		°			
Déc. 1894 ..	— 6,9	le 25	+12,3	le 6	24	5
Janv. 1895..	—12,4	le 31	+ 9,0	le 20	28	18
Février.....	—16,7	le 1	+ 6,9	le 12	28	16
Mars.....	—12,2	le 8	+15,5	le 24	16	2
Avril.....	— 0,2	le 1	+20,6	le 20	1	0
Mai.....	+ 0,6	le 18	+26,0	le 30	0	0
Juin	+ 5,7	le 16	+29,1	le 28	0	0
Juillet.....	+ 8,9	le 24	+31,7	le 26	0	0
Août.....	+ 8,9	le 18	+30,9	le 30	0	0
Septembre ..	+ 6,0	le 17	+30,5	le 9	0	0
Octobre.....	— 1,2	les 28 et 31	+25,2	le 2	2	0
Novembre...	— 3,9	le 1	+23,1	le 7	2	0
Année.....	—16,7	le 1 févr. 1895.	+31,7	le 26 juil. 1895.	101	41

SAINT-BERNARD, 1895.

Époque.	Min. absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.
	°		°	
Déc. 1894...	—19,0	le 31	+ 2,1	le 15
Janv. 1895..	—26,0	le 29	— 2,4	le 22
Février.....	—23,0	le 18	— 0,3	le 26
Mars.....	—24,0	le 5	+ 5,8	le 24
Avril.....	—11,5	le 1	+ 7,9	le 21
Mai.....	—12,5	le 18	+10,9	le 28
Juin	— 6,0	le 16	+12,9	les 28 et 29
Juillet.....	— 1,5	le 6	+15,4	les 16 et 18
Août.....	— 3,6	le 5	+14,4	le 21
Septembre ..	— 2,8	le 13	+15,6	le 3
Octobre.....	—12,3	le 28	+ 9,6	le 14
Novembre...	—14,9	le 23	+ 9,4	le 8
Année.....	—26,0	le 29 janv. 1895.	+15,6	le 3 sept. 1895.

Température du Rhône en 1895.

ÉPOQUE.	Moyenne.	Ecarts avec la valeur normale.	Minimum.	Maximum.	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air.
	°	°	°	°	°
Décembre 1894 . .	+ 6,74	+0,13	+ 4,3 le 31	+ 8,3 le 1	+ 5,86
Janvier 1895 . . .	+ 3,49	—1,62	+ 0,7 le 30	+ 4,9 le 2	+ 6,88
Février	+ 1,70	—3,26	+ 0,4 le 18	+ 2,9 le 23	+ 6,27
Mars	+ 4,28	—1,84	+ 2,3 le 1	+ 6,5 le 26	+ 1,38
Avril	+ 7,05	—1,73	+ 5,4 le 1	+ 9,1 le 23	— 2,82
Mai	+11,28	—0,44	+ 6,8 le 1	+ 15,0 le 15	— 1,87
Juin	+15,89	+0,55	+13,0 le 4	+ 18,3 le 27	— 1,14
Juillet	+17,37	—0,72	+12,4 le 23	+ 20,5 le 12	— 2,22
Août	+17,87	—0,78	+ 8,5 le 6	+ 20,9 le 24	— 0,30
Septembre.	+20,47	+3,40	+19,1 le 28	+ 22,6 le 10	+ 3,00
Octobre	+13,73	—0,25	+10,8 le 29	+ 19,2 le 1	+ 3,93
Novembre	+ 9,93	+0,30	+ 9,0 le 26	+ 11,7 le 9	+ 2,01
Année	+10,92	—0,42	+ 0,4 le 18 février 1895.	+ 22,6 le 10 sept. 1895.	+ 1,78

Température du Rhône en 1895.

ÉPOQUE	Écarts moyens d'un jour	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
	°	°	°	°	°	°
Décemb. 1894	±0,45	— 1,2 le 31	+0,8 les 8 et 20	±0,16	— 0,5 le 28	+ 0,6 le 8
Janvier 1895*	1,51	— 4,1 le 30	—0,1 les 21 et 22	0,45	— 2,2 le 30	+ 1,0 le 18
Février*	3.30	— 4,6 le 18	—2,3 le 23	0,33	- 1,0 les 5 et 16	+ 0,9 le 19
Mars*	1,92	— 3,1 le 1	—0,3 le 26	0,29	— 1,3 le 27	+ 0,7 le 2
Avril	1,51	— 3,3 le 29	—0,2 les 20 et 23	0,29	— 1,2 le 26	+ 1,1 le 20
Mai	1,92	— 4,9 le 22	+3,3 le 15	0,65	— 1,3 le 18	+ 3,0 le 2
Juin	0,81	— 1,1 le 4	+1,8 le 27	0,45	— 1,2 les 21 et 28	+ 1,6 le 5
Juillet	1,61	— 6,0 le 23	+2,7 le 12	1,07	— 3,1 le 23	+ 3,8 le 26
Août	2,41	—10,3 le 6	+2,3 les 24, 30 et 31	0,80	— 1,5 le 6	+ 4,4 le 10
Septembre**	3,35	+ 2,2 le 18	+4,9 le 10	0,30	— 0,8 les 11 et 12	+ 0,3 le 10
Octobre*	0,84	— 1,7 le 22	+3,5 le 1	0,57	— 3,3 le 3	+ 1,8 le 23
Novembre	0,97	— 1,5 les 1 et 2	+1,7 le 21	0,29	— 1,3 le 14	+ 0,8 le 7
Année	±1,70	—10,3 le 10 août 1895.	+ 4,9 le 10 sept. 1895.	±0,48	— 3,3 le 3 octobre 1895.	+ 4,4 le 10 août 1895.

* Les signes des écarts sont constamment négatifs pendant les mois de janvier, février, mars et avril.
** Tous les écarts du mois de septembre ont des signes positifs.

3° *Pression atmosphérique.*

Le baromètre normal de Noblet, nettoyé au mois de septembre 1892 et dont la correction est de + 0mm,43, a servi comme d'habitude aux observations directes. Ses données ont été complétées par celles du baromètre enregistreur horaire de Hipp dont les constantes sont soigneusement déterminées chaque mois. Les indications du barographe Hipp sont utilisées pour compléter le cycle des observations tri-horaires durant la nuit, ainsi que pour obtenir les minima et maxima diurnes de la pression atmosphérique.

Un second baromètre à enregistrement continu de Redier fonctionne pour compléter ces indications en cas d'accident et permet d'étudier la marche si curieuse de la pression atmosphérique pendant les orages.

L'altitude absolue de l'extrémité de la pointe d'ivoire du baromètre normal de Noblet est de 404m,91.

Au Saint-Bernard, les lectures directes de la pression atmosphérique se font comme par le passé à un baromètre de B. Gourdon, donné le 21 juillet 1829 à l'Hospice par Auguste de la Rive, à l'occasion de la réunion de la Société helvétique des sciences naturelles dans cette station. La correction de ce baromètre, réparé en 1891, est de — 0mm,20.

Les observations directes sont complétées par un barographe horaire de Hottinger, lequel fournit les observations de 1 h. et de 4 h. du matin, ainsi que les minima et maxima diurnes.

Dans les deux stations la moyenne des 8 observations tri horaires a été considérée comme moyenne diurne.

GENÈVE, 1895. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1894	729,02	+0,30	+0,13	+0,18	+0,58	-0,40	-0,64	-0,23	+0,05
Janvier 1895 .	718,59	-0,18	-0,18	-0,10	+0,44	-0,17	-0,07	+0,05	+0,23
Février	722,82	+0,15	-0,04	+0,09	+0,23	-0,25	-0,53	+0,01	+0,33
Mars	722,48	+0,50	+0,21	+0,23	+0,33	-0,29	-0,73	-0,30	+0,06
Avril	724,24	+0,07	-0,06	+0,35	+0,42	-0,10	-0,69	-0,34	+0,38
Mai	726,56	+0,23	+0,20	+0,52	+0,40	-0,22	-0,79	-0,47	+0,15
Juin	727,44	+0,37	+0,27	+0,51	+0,35	-0,25	-0,83	-0,60	+0,16
Juillet	727,34	+0,21	+0,22	+0,50	+0,34	-0,24	-0,79	-0,49	+0,24
Août.	728,67	+0,02	+0,12	+0,46	+0,55	-0,10	-0,64	-0,51	+0,10
Septembre . .	731,09	+0,15	+0,18	+0,68	+0,76	-0,12	-0,96	-0,67	-0,02
Octobre	724,99	+0,07	0,00	+0,20	+0,39	-0,35	-0,63	+0,01	+0,31
Novembre . . .	728,70	+0,37	+0,13	+0,04	+0,28	-0,42	-0,42	-0,07	+0,08
Hiver	723,50	+0,09	-0,03	+0,05	+0,42	-0,27	-0,41	-0,06	+0,20
Printemps. . .	724,43	+0,27	+0,12	+0,37	+0,38	-0,21	-0,74	-0,37	+0,20
Été	727,82	+0,20	+0,20	+0,49	+0,41	-0,20	-0,75	-0,53	+0,17
Automne . . .	728,22	+0,20	+0,11	+0,31	+0,48	-0,29	-0,67	-0,23	+0,13
Année	726,00	+0,19	+0,10	+0,31	+0,42	-0,24	-0,64	-0,30	+0,17

SAINT-BERNARD, 1895. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1894.	561,92	+0,31	+0,14	+0,03	+0,30	-0,15	-0,29	-0,21	-0,15
Janvier 1895 . .	551,42	+0,07	-0,13	-0,09	+0,14	-0,21	-0,11	+0,06	+0,24
Février	554,64	+0,08	-0,15	-0,20	-0,05	-0,15	-0,08	+0,17	+0,34
Mars	557,66	+0,29	-0,08	-0,27	+0,03	-0,07	-0,24	+0,07	+0,25
Avril	562,12	+0,10	-0,39	-0,37	-0,11	-0,02	-0,03	+0,31	+0,54
Mai.	565,00	+0,13	-0,38	-0,32	-0,10	0,00	+0,05	+0,23	+0,39
Juin	567,52	+0,14	-0,29	-0,22	-0,06	+0,03	0,00	+0,09	+0,34
Juillet	568,81	+0,21	-0,22	-0,20	-0,05	0,00	-0,08	+0,09	+0,27
Août	569,47	+0,04	-0,30	-0,28	-0,02	0,00	+0,06	+0,20	+0,31
Septembre . . .	572,36	+0,19	-0,05	-0,12	+0,02	-0,04	-0,17	-0,01	+0,19
Octobre.	562,83	+0,15	-0,32	-0,25	+0,04	-0,12	-0,08	+0,22	+0,32
Novembre . . .	566,34	+0,27	-0,02	-0,12	+0,16	-0,10	-0,22	-0,04	+0,06
Hiver.	556,04	+0,16	-0,04	-0,08	+0,14	-0,17	-0,16	0,00	+0,14
Printemps . . .	561,59	+0,17	-0,28	-0,32	-0,06	-0,03	-0,07	+0,20	+0,39
Été	568,61	+0,13	-0,27	-0,23	-0,04	+0,01	0,00	+0,13	+0,31
Automne	567,13	+0,20	-0,13	-0,16	+0,07	-0,09	-0,16	+0,06	+0,19
Année	563,37	+0,17	-0,18	-0,20	+0,03	-0,07	-0,10	+0,10	+0,26
Si l'on prend la différence entre la pression atmosphérique observée à Genève et au Saint-Bernard, on trouve pour le poids de la couche d'air comprise entre les deux stations :									
Hiver.	167,46	-0,07	+0,01	+0,13	+0,28	-0,10	-0,25	-0,06	+0,06
Printemps . . .	162,84	+0,10	+0,40	+0,69	+0,44	-0,18	-0,67	-0,57	-0,19
Été	159,21	+0,07	+0,47	+0,72	+0,45	-0,21	-0,75	-0,66	-0,14
Automne	161,09	0,00	+0,24	+0,47	+0,41	-0,20	-0,51	-0,29	-0,06
Année	162,63	+0,02	+0,28	+0,51	+0,39	-0,17	-0,54	-0,40	-0,09

Si l'on compare la hauteur moyenne du baromètre pour chaque mois avec les valeurs moyennes déduites pour Genève des 40 années d'observations: 1836 à 1875 et pour le Saint-Bernard des 27 années : 1841 à 1867, on trouve les écarts suivants :

Epoque.	ÉCARTS		
	Genève.	Saint-Bernard.	Genève–St-Bernard.
	mm	mm	mm
Décembre 1894 ...	+ 1.06	— 0,40	+ 1,46
Janvier 1895.....	— 8,78	— 9,07	+ 0,29
Février.....	— 4,02	— 5,60	+ 1,58
Mars.....	— 2.55	— 2,05	— 0,50
Avril.....	— 0.53	+ 0.49	— 1.02
Mai.....	+ 1,32	+ 1.16	+ 0.16
Juin.....	+ 0,25	+ 0,41	— 0,16
Juillet.....	— 0,31	+ 0,33	— 0.64
Août.....	+ 1,01	+ 1,07	— 0,06
Septembre.....	+ 3,46	+ 4.91	— 1,45
Octobre.....	— 1,51	— 1,77	+ 0,26
Novembre.....	+ 2,85	+ 4,31	— 1,46
Année.....	— 0,64	— 0,51	— 0,13

La hauteur barométrique moyenne est inférieure à la valeur normale dans les deux stations : à Genève de $0^{mm},64$ et au Saint-Bernard de $0^{mm},51$. Le signe des écarts est concordant dans les deux stations, sauf pour les mois de décembre, avril et juillet. Ce signe est positif à Genève et négatif au Saint-Bernard en décembre 1894, tandis que le contraire a lieu en avril et en juillet.

Les signes des écarts se répartissent d'une façon égale à Genève dans le courant de l'année : les mois de janvier à avril, ainsi que juillet et octobre présentent des écarts négatifs ; les 6 autres mois possèdent des écarts positifs. Au Saint-Bernard on rencontre 5 écarts négatifs, décembre à mars, ainsi qu'octobre, contre 7 écarts positifs.

L'écart négatif le plus fort dans les deux stations est celui de janvier ; à Genève il atteint — 8mm,78 et au Saint-Bernard — 9mm,07 ; ensuite vient un autre écart négatif très fort, celui de février : Genève — 4mm,02 ; Saint-Bernard — 5mm,60. On ne rencontre dans tout le courant du mois de janvier qu'un seul écart positif à Genève et deux seulement au Saint-Bernard. L'écart positif le plus fort a lieu dans les deux stations au mois de septembre, où il est respectivement de + 3mm,46 et 4mm,91 ; ensuite vient le mois de novembre où il est de + 2mm,85 dans la station de la plaine et de + 4mm,31 dans celle de la montagne. A Genève, comme au Saint-Bernard, on ne rencontre qu'un seul écart négatif durant tout le mois de septembre.

Parmi les différences relatives des écarts de Genève et du Saint-Bernard, on en trouve 7 négatives, celles des mois de mars, avril, juin à septembre et novembre, contre 5 positives. Les différences relatives ont été plutôt faibles; la plus forte négative, en novembre, est de — 1mm,46 et la plus forte positive, en février, est de + 1mm,58.

Avec les données suivantes pour l'année 1895 : 726mm,00 et 563mm,37 pour la hauteur moyenne du baromètre dans les deux stations, + 9°,14 et — 1°,76 pour la température moyenne, 0,76 et 0,80 pour la fraction moyenne de saturation, on trouve, d'après les tables hypsométriques de E. Plantamour, 2066m,2 pour la différence d'altitude entre les deux stations. Le nivellement direct avec le niveau à lunette a donné 2070m,3.

Les tableaux suivants renferment les données qui permettent d'apprécier la variabilité du baromètre dans chaque station, soit que l'on considère l'écart entre la

hauteur moyenne du baromètre pour chaque jour et la valeur normale, ou la variation entre deux jours consécutifs, soit que l'on considère les minima et les maxima absolus tels qu'ils ont été obtenus au moyen des barographes.

GENÈVE, 1895. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1894 .	12	19	5	± 5,08	-15,83 le 30	+11,13 le 26	± 2,58	-12,01 le 30	+ 5,54 le 23
Janv. 1895.	30	1	2	9,25	-16,45 le 15	+ 0,49 le 19	3,20	-10,56 le 3	+ 8,37 le 18
Février . .	21	7	6	4,94	-13,80 le 6	+ 4,08 le 23	3,17	- 7,53 le 11	+ 9,48 le 13
Mars	19	12	4	5,35	-13,79 le 12	+ 7,58 le 15	3,04	- 8,84 le 25	+10,78 le 14
Avril	17	13	7	3,23	- 7,49 le 1	+ 6,36 le 10	2,53	- 5,53 le 7	+ 6,30 le 4
Mai	11	20	2	4,45	- 8,02 le 16	+ 9,44 le 2	1,82	- 7,04 le 16	+ 5,69 le 26
Juin	13	17	7	2,38	- 5,60 le 19	+ 7,25 le 23	1,57	- 2,68 le 18	+ 6,31 le 20
Juillet . . .	18	13	4	1,78	- 4,74 le 28	+ 4,01 le 3	1,42	- 3,11 le 28	+ 3,88 le 2
Août	12	19	1	2,83	- 8,02 le 4	+ 6,23 le 29	1,40	- 3,74 le 4	+ 3,91 le 5
Septembre.	1	29	2	3,76	- 0,53 le 10	+ 8,88 le 23	1,00	- 2,10 le 10	+ 3,02 le 21
Octobre . .	16	15	6	4,67	-14,83 le 24	+ 7,13 le 12	3,19	- 7,60 le 8	+ 7,71 le 10
Novembre .	8	22	5	4,78	-10,20 le 24	+ 9,41 le 1	3,02	-13,39 le 23	+ 7,78 le 26
Année . . .	178	187	51	± 4,38	-16,45 le 15 javvier 1895.	+11,13 le 26 déc. 1894.	± 2,33	-13,39 le 23 nov. 1895.	+10,78 le 14 mars 1895.

SAINT-BERNARD, 1895. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. . 1894	13	18	7	± 4,30	-15,82 le 30	+ 8,91 le 26	± 2,58	-11,04 le 30	+ 4,10 le 10
Janvier 1895	29	2	2	9,79	-16,08 le 7	+ 2,46 le 19	1,88	- 6,98 le 3	+ 5,90 le 18
Février . . .	24	4	2	5,75	-12,76 le 6	+ 2,36 le 21	2,10	- 4,80 le 11	+ 4,78 le 20
Mars	19	12	4	4,68	-13,02 le 3	+ 4,89 le 18	2,60	- 7,93 le 25	+ 6,77 le 1
Avril	15	15	9	3,07	- 5,61 le 2	+ 9,09 le 11	2,39	- 4,27 le 12	+ 6,92 le 9
Mai	11	20	2	4,86	-12,73 le 17	+ 8,92 le 2	2,16	-11,34 le 16	+ 4,40 le 26
Juin	15	15	6	1,85	- 2,40 le 11	+ 6,33 le 23	1,20	- 2,97 le 6	+ 4,70 le 21
Juillet	15	16	7	1,54	- 3,83 le 13	+ 4,54 le 25	1,30	- 3,78 le 5	+ 3,22 le 24
Août	15	16	3	3,00	- 8,12 le 4	+ 7,11 le 29	1,15	- 3,35 le 4	+ 3,13 le 6
Septembre .	1	29	2	5,25	- 0,32 le 14	+10,15 le 23	0,93	- 2,19 le 10	+ 2,90 le 22
Octobre* . .	19	11	7	3,85	-10,02 le 24	+ 7,20 le 13	2,36	- 5,95 le 8	+ 4,99 le 11
Novembre. .	5	25	6	5,27	- 9,52 le 24	+10,59 le 7	2,71	-11,17 le 23	+ 7,56 le 26
Année. . . .	181	183	57	± 4,43	-16,08 le 7 janvier 1895.	+10,59 le 7 nov. 1895.	± 1,95	-11,34 le 16 mai 1895.	+ 7,56 le 26 nov. 1895.

* L'écart est nul le 30 octobre 1895.

A Genève, le maximum moyen est de 741^{mm},03 et le minimum moyen de 705^{mm},05 ; les mêmes valeurs pour l'année 1895 sont de 740^{mm},32 observé le 26 décembre 1894 et de 708^{mm},17, observé le 24 octobre 1895. Le 16 janvier on avait observé un minimum qui se rapproche beaucoup de cette dernière valeur, soit 708^{mm},34. Notons en passant que la date moyenne du maximum annuel est le 13 janvier et celle du minimum annuel le 22 janvier. L'amplitude de l'excursion barométrique dans le courant de l'année 1895 est donc de 32^{mm},15 au lieu de 35^{mm},98, amplitude normale.

Au Saint-Bernard, le point le plus bas atteint par le baromètre est de 543^{mm},76 observé le 30 décembre 1894 et le point le plus haut de 576^{m} ,80, le 23 septembre 1895 ; les dates ne correspondent pas dans les deux stations, surtout en ce qui concerne les maxima. L'amplitude de l'excursion barométrique à la montagne est donc de 33^{mm},04, soit de 0^{mm},89 supérieure à celle observée dans la station de la plaine.

A la date du maximum de la plaine, le 26 décembre 1894, le plus haut point atteint par le baromètre au Saint-Bernard n'est que de 571^{mm},25 et ne vient qu'en 8e rang. Le 23 septembre 1895 le baromètre montait à Genève à 576^{mm},80 et occupe le second rang parmi les maxima de la plaine.

GENÈVE, 1895.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1894.	710,01	le 30	740,32	le 26	30,31
Janv. 1895.	708,34	le 16	729,81	le 19	21,47
Février ...	711,03	le 11	731,76	le 23	20,73
Mars	710,44	le 12	733,13	le 15	22,69
Avril.....	715,70	le 1	732,46	le 30	16,76
Mai	716,24	le 16	735,20	le 2	18,96
Juin.....	719,52	le 19	735,06	le 23	15,54
Juillet	720,97	le 28	732,21	le 3	11,24
Août	718,96	le 4	735,16	le 29	16,20
Septembre.	725,07	le 10	737,08	le 23	12,01
Octobre...	708,17	le 24	734,48	le 12	26,31
Novembre.	712,88	le 23	736,90	le 1	24,02
Année....	708,17	le 24 oct. 1895.	740,32	le 26 déc. 1894.	32,15

SAINT-BERNARD, 1895.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude
	mm		mm		mm
Déc. 1894..	543,76	le 30	571,25	le 26	27,49
Janv. 1895.	544,00	le 7	563,85	le 19	19,85
Février ...	546,60	le 6	562,75	le 21	16,15
Mars	545,10	le 4	566,25	le 24	21,15
Avril.....	554,35	le 2	570,98	le 10	16,63
Mai	549,70	le 17	572,18	le 1	22,48
Juin.....	562,85	le 8	574,30	le 24	11,45
Juillet	563,40	le 13	573,83	le 25	10,43
Août	559,60	le 4	575,79	le 29	16,19
Septembre.	566,00	le 14	576,80	le 23	10,80
Octobre...	552,25	le 24	572,38	le 13	20,13
Novembre.	551,05	le 24	573,98	le 7	22,93
Année....	543,76	le 30 déc. 1894.	576,80	le 23 sept. 1895.	33,04

GENÈVE, 1895. — Fraction de saturation en millièmes.

ÉPOQUE	1 h. m	4h.m.	7h.m.	10h.m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10h.s.	Fraction moyenne	Minimum absolu	Maximum absolu
Déc. 1894 .	873	887	887	823	741	762	819	857	831	460	1000, 4 fois
Janvier 1895	935	945	938	911	865	892	921	923	916	530	1000, 15 »
Février. .	945	950	952	913	869	884	911	932	919	590	1000, 7 »
Mars	844	865	843	724	675	666	722	797	767	360	1000. 1 »
Avril	794	825	810	656	551	525	632	749	693	290	990,
Mai	802	830	779	626	533	523	665	781	692	310	980,
Juin	774	817	766	636	559	512	612	712	673	190	980,
Juillet . . .	709	740	717	559	477	444	576	695	615	210	990,
Août	799	826	798	631	508	497	619	756	679	270	980,
Septembre .	823	860	847	627	545	521	661	773	707	350	990,
Octobre . .	805	837	841	705	598	627	767	802	748	360	1000, 9 fois
Novembre .	906	915	912	861	769	804	834	881	860	410	1000, 33 »
Hiver. . . .	916	927	925	881	824	845	883	903	888	460	1000, 26 fois
Printemps .	813	841	811	669	587	572	673	776	718	290	1000, 1 »
Été	760	794	760	608	514	484	602	721	656	190	990,
Automne . .	845	870	866	731	637	650	754	818	771	350	1000, 42 »
Année . . .	833	857	840	721	639	637	727	804	757	190	1000, 69 fois

4° *Humidité de l'air.*

L'humidité de l'air est fournie par la fraction de saturation seule, sans tenir compte de la tension de la vapeur d'eau. Pour pouvoir comparer approximativement les cas de saturation pendant l'année 1895 avec l'ancien système des observations bi-horaires, on a eu recours à la fréquence relative de saturation, soit au rapport entre le nombre des cas de saturation observés dans le courant du mois, et le nombre total d'observations. Ce procédé n'est évidemment pas très exact; mais comme il ne s'agit en somme que de cas accidentels, nous nous en contentons pour avoir une idée approximative de cette valeur comparée aux chiffres donnés par E. Plantamour.

Le tableau suivant fournit les écarts de la fraction de saturation et de la fréquence relative de la saturation avec la normale.

GENÈVE 1895.

	Fraction de saturation.		Fréquence relative de la saturation.	
	Moyennes	Écarts 1895	Moyennes	Écarts 1895
				mm
Décembre 1894..	865	— 34	0,147	— 0,131
Janvier 1895....	857	+ 59	0,145	— 0,085
Février.....	819	+100	0,096	— 0,065
Mars.....	754	+ 13	0,039	— 0,035
Avril.....	697	— 4	0,016	— 0,016
Mai.....	704	— 12	0,016	— 0,016
Juin.....	698	— 25	0,010	— 0,010
Juillet.....	679	— 64	0,006	— 0,006
Août.....	710	— 31	0,009	— 0,009
Septembre.....	770	— 63	0,025	— 0,025
Octobre.....	831	— 83	0,083	— 0,047
Novembre.....	833	+ 27	0,067	+ 0,071
Année.....	768	— 11	0,055	— 0,031

Comme on le voit par le tableau précédent, l'année 1895 a été encore sèche comme les précédentes depuis 1891 et cela soit sous le rapport de la fraction de saturation, soit sous celui beaucoup moins important de la fréquence de la saturation. Le déficit de la fraction de saturation est cependant peu élevé, 1,1 °/₀, surtout si l'on considère qu'il n'y a dans l'année que 4 mois humides. Ce sont ceux de janvier, février, mars et novembre. Les deux premiers sont surtout remarquables sous ce rapport ; janvier présente une fraction moyenne de saturation qui dépasse la normale de 5,9 °/₀ et février de 10,0 °/₀. Parmi les mois très secs, on peut citer ceux de juillet, de septembre et d'octobre qui présentent des déficits de 6,4 °/₀, 6,3 °/₀ et enfin de 8,3 °/₀.

La plus faible fraction de saturation constatée dans le courant de l'année 1895 est de 19 °/₀ le 25 juin; le minimum absolu moyen d'une année est de 20,2 °/₀.

On n'a observé aucun cas de saturation pendant les 8 observations diurnes durant les mois d'avril à septembre.

5° *Vents.*

Les observations des vents ont été faites comme par le passé de deux manières différentes : 1° à la girouette ordinaire avec estimation de la force du vent en employant la demi-échelle de Beaufort allant de 0 à 6 ; 2° au moyen de l'anémographe de MM. Richard frères enregistrant automatiquement la direction et la vitesse du vent.

Dans la demi-échelle de Beaufort 0 représente un calme plat et 6 un ouragan démolissant cheminées, toitures, brisant de gros arbres, etc. Cette dernière force est

exceptionnelle dans nos contrées et n'a pas été notée dans le courant de l'année 1895.

Les tableaux suivants donnent mois par mois, de même que pour l'année entière, le nombre total des calmes plats, ainsi que le nombre de fois où le vent a été observé avec la force 1 ou plus dans chacune des 16 directions de la rose des vents, et les résultats que l'on peut tirer de ce tableau au point de vue de la résultante finale.

Vents observés à Genève dans l'année 1895.

	Décemb. 1894.	Janvier 1895.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Année.
Calme..	120	108	85	85	65	74	64	69	87	103	83	106	1049
N.....	3	4	13	15	54	38	36	25	24	37	6	14	269
NNE...	29	45	85	39	56	60	50	38	29	39	74	26	570
NE....	8	4	6	0	0	0	0	0	0	5	6	3	32
ENE...	8	2	2	3	0	3	2	0	3	2	6	2	33
E.....	3	3	1	0	0	0	3	0	0	0	0	5	15
ESE...	0	0	0	0	2	2	2	2	0	1	1	0	10
SE.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE....	0	0	1	1	1	0	0	3	0	0	0	1	7
S.....	5	1	2	2	1	3	1	0	0	0	3	4	22
SSW...	15	27	5	52	26	22	29	65	43	4	58	31	377
SW....	1	4	3	1	4	1	3	6	3	0	6	5	37
WSW..	3	3	0	9	3	6	5	9	9	1	13	7	68
W.....	0	4	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	8
WNW..	0	2	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	9
NW....	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0	0	5
NNW..	4	1	2	3	2	5	5	6	3	4	1	2	38

ÉPOQUE	RAPPORT Vents NE. à SW.	RESULTANTE Direction.	RESULTANTE Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Décembre 1894...	1,90	N 37°,3 E	14,5	64.5
Janvier 1895.....	1,66	N 7,5 E	11,4	58,1
Février	10,40	N 21,1 E	56,8	50,6
Mars.....	0,98	N 86,7 W	9,0	45,7
Avril	3,55	N 3,5 E	43,4	36,1
Mai.....	3,77	N 6,7 E	39,7	39,8
Juin.....	2,61	N 5,3 E	30,9	40,0
Juillet	0,90	S 75,8 W	12,3	37,1
Août.....	1,15	N 58,2 W	9,6	46,8
Septembre.....	20,25	N 11,5 E	44,2	57,2
Octobre.....	1,28	N 0,7 E	8,4	44,6
Novembre.....	1,08	N 48,2 W	2,5	58,9
Année.....	2,00	N 4,0 E	20,1	47,9

	Nombre de jours de	
	forte bise.	fort vent du Sud.
Décembre 1894...	2	0
Janvier 1895.....	4	4
Février.....	6	1
Mars.....	5	6
Avril.....	5	3
Mai.....	7	2
Juin.....	6	4
Juillet.....	2	9
Août.....	3	3
Septembre.....	6	1
Octobre.....	6	6
Novembre.....	1	5
Hiver.....	12	5
Printemps.....	17	11
Été.....	11	16
Automne.....	13	12
Année.....	53	44

Le tableau précédent donne le relevé des jours de forte bise et de fort vent du midi. Le nombre moyen des jours de forte bise dans l'année normale est de 42 et celui de fort vent du midi de 44. Les chiffres correspondants pour l'année 1895 sont de 53 et de 44. Le nombre des jours de fort vent du midi a donc été normal, tandis qu'il y a eu augmentation de 11 jours de forte bise sur la moyenne.

L'anémographe Richard a bien fonctionné depuis que le mode des contacts dans le compteur de tours a été transformé. Un nettoyage du contact et du mouvement tous les six mois suffit pour obtenir un bon enregistrement.

Les vitesses moyennes du vent, exprimées en kilomè-

tres par heure, ont été les suivantes pour chaque mois de l'année 1895 :

	Km. p. h.		*Km. p. h.*
Décembre	5.49	Juin	6.03
Janvier	6.89	Juillet	7.01
Février	7.89	Août	5.87
Mars	6.92	Septembre	3.97
Avril	6.66	Octobre	7.51
Mai	6.04	Novembre	5.30

On voit par ce relevé que le mois le moins venteux est celui de septembre avec une vitesse moyenne de 3.97 km. par heure ; l'intensité du vent en février atteignait un peu plus du double de cette valeur, soit 7.89 km. à l'heure.

Nous donnons, comme précédemment, le relevé des jours pour lesquels la vitesse moyenne du vent a dépassé 25 km. à l'heure. Le voici :

		Km. p. h.			*Km. p. h.*
Décembre	1	29.0	Avril	14[1]	31.6
Janvier	29	30.8	Octobre	17	27.7
Février	17	34.4	Octobre	18	26.7

On voit que le maximum de la vitesse moyenne a été atteint le 17 février 1895 avec 34.4 km. par heure. Rappelons que la vitesse moyenne de la fameuse bise du 1er octobre 1894, était de 40,2 km. par heure, mais a atteint au moment de sa plus grande intensité une valeur de 90 km. par heure. Le 17 février 1895, la bise était violente, mais continue, et lors de sa plus grande

[1] C'est par erreur que la vitesse de la bise du 14 avril a été indiquée comme étant de 39.6 km. dans le résumé mensuel, il faut lire 31.6.

vitesse, vers 1 ½ h. du soir, elle n'a pas dépassé le chiffre de 55 km. à l'heure.

Il est regrettable qu'il faille accepter les chiffres fournis par l'anémographe tels quels; mais nous n'avons aucun moyen de contrôle et ne pouvons établir un manège spécial pour le vérifier quelquefois dans l'année, comme cela serait nécessaire.

Les vents observés au Saint-Bernard pendant l'année 1895 sont:

	VENTS.			RÉSULTANTE.		
ÉPOQUE.	NE.	SW.	Rapport.	Direction.	Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Déc. 1894.	180	45	4,00	N 45°E	72,6	0,0
Janv. 1895.	131	103	1,27	N 45 E	15,0	0,0
Février...	127	65	1,95	N 45 E	36,9	0,0
Mars.....	131	97	1,35	N 45 E	18,3	0,0
Avril.....	121	73	1,66	N 45 E	26,7	0,0
Mai.....	125	95	1,32	N 45 E	16,1	0,0
Juin.....	101	87	1,16	N 45 E	7,8	0,0
Juillet....	125	68	1,84	N 45 E	30,7	0,0
Août.....	125	63	1,98	N 45 E	33,3	0,0
Septembre.	130	54	2,41	N 45 E	42,2	0,0
Octobre ..	127	79	1,61	N 45 E	25,8	0,0
Novembre.	62	140	0,44	S 45 W	43,3	0,0
Année....	1485	969	1,53	N 45° E	23,6	0,0

6° *Pluie ou neige dans l'année 1895.*

ÉPOQUE.	GENÈVE.			SAINT-BERNARD		
	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Nombre d'heures.	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Hauteur de la neige m
Décemb. 1894.	12	31,8	49	8	71,4	1,07
Janvier 1895..	19	97,3	90	13	86,1	1,50
Février.....	11	81,0	83	6	47,1	0,75
Mars.....	12	68,5	61	12	147,1	1,79
Avril.....	10	55,2	51	9	94,5	0,68
Mai.....	16	48,1	40	7	87,5	0,43
Juin.....	15	54,5	36	14	131,4	0,00
Juillet.	8	64,6	27	6	80,2	0,00
Août.....	12	63,2	31	6	108,0	0,30
Septembre....	1	16,9	2	0	0,0	0,00
Octobre.....	14	120,5	74	10	186,6	0,53
Novembre	16	179,1	94	8	194,1	0,85
Hiver.....	42	210,1	222	27	204,9	3,32
Printemps....	38	171,8	152	28	329,1	2,90
Été.....	35	182,3	94	26	319,6	0,30
Automne.....	31	316,5	170	18	380,7	1,38
Année.....	146	880,7	638	99	1234,3	7,90

La comparaison de l'année 1895 avec la moyenne des 50 années 1826 à 1885 pour Genève, et avec celle des 27 années 1848 à 1867 pour le Saint-Bernard, donne les différences suivantes pour le nombre de jours de pluie et pour la quantité d'eau tombée :

ÉPOQUE	ÉCARTS A GENÈVE Jours de pluie.	Eau tombée. mm	ÉCARTS AU ST.-BERNARD Jours de pluie.	Eau tombée. mm
Décembre 1894.	+ 3	— 19,2	0	— 1,7
Janvier 1895...	+ 9	+ 48,6	+ 2	— 43,0
Février.....	+ 3	+ 44,5	— 3	— 46,2
Mars.....	+ 2	+ 21,2	0	+ 50,2
Avril.....	0	— 1,6	— 2	— 25,6
Mai.....	+ 4	— 31,0	— 4	— 3[illegible],6
Juin.....	+ 4	— 21,5	+ 4	+ 30,1
Juillet.....	— 1	— 6,2	— 3	+ 5,1
Août.....	+ 2	— 17,2	— 3	+ 22,2
Septembre.....	— 9	— 77,3	— 9	—116,0
Octobre.....	+ 2	+ 19,5	0	+ 44,3
Novembre.....	+ 5	+105,1	— 2	+ 95,6
Hiver.....	+15	+ 73,9	— 1	— 90,9
Printemps.....	+ 6	— 11,4	— 6	— 8,0
Été.....	+ 5	— 44,9	— 2	+ 57,4
Automne	— 2	+ 47,3	—11	+ 23.9
Année.....	+24	+ 64,9	—20	— 17,6

L'année 1895, prise dans son ensemble, a été plutôt humide à Genève, puisqu'on y rencontre un excédent de 24 jours de pluie et de 64^{mm}9 dans la quantité d'eau tombée. Le nombre de jours de pluie n'est cependant pas un critère très certain, car il y a des jours où la pluie récoltée est très faible ou même insignifiante. Ainsi en 1895 on rencontre 49 jours pour lesquels la hauteur de la pluie n'atteignait pas 1 mm., et sur ces 49 jours il y en a 27 qui n'ont eu que des chutes insignifiantes, soit 0^{mm}2 au maximum.

Sur les douze mois de l'année cinq seulement sont humides; ce sont ceux de janvier, février, mars, octobre et novembre. Ce dernier mois présente à lui seul un excédent de pluie qui atteint le chiffre considérable de

105^{mm}1, sur la normale. Parmi les mois secs, il faut citer celui de septembre qui n'a qu'un seul jour de pluie avec 16^{mm}9 d'eau récoltée au pluviomètre, et présente ainsi un déficit de 77^{mm}3 sur la normale.

Parmi les saisons, l'hiver et l'automne sont humides, tandis que le printemps et l'été sont secs.

Au Saint-Bernard, l'année 1895 a été sèche; on y trouve un déficit de 20 jours de pluie et de 17^{mm}6 dans la précipitation atmosphérique. Le mois le plus humide est celui de novembre qui présente un excédent de 95^{mm}6 dans la quantité d'eau récoltée. Pendant tout le mois de septembre, il n'est pas tombé une goutte d'eau dans cette station de montagne, de sorte que le déficit sur la normale est de 116^{mm}0. Pendant les mois de janvier et de février, la neige était tombée en abondance dans la plaine; à la montagne on trouve pour les deux mêmes mois un déficit marqué pour la quantité de la précipitation atmosphérique.

Les saisons se répartissent d'une façon différente au Saint-Bernard qu'à Genève; l'hiver et le printemps sont secs, tandis que l'été et l'automne sont humides.

La hauteur totale de la neige tombée au Saint-Bernard s'élève à 7^{m}90.

A Genève, la quantité de neige tombée s'élève à 172^{cm}, quantité exceptionnelle qui n'avait pas été observée depuis l'année 1785. A cette époque on peut évaluer la hauteur mesurée à 2^{m}60. Les 172^{cm} observés en 1895 se répartissent comme suit : décembre 1894; 14^{cm}4; janvier 1895; 48^{cm}0; février 108^{cm}6 et mars 10^{cm}.

La plus forte chute de neige s'est produite les 25 et 26 février, donnant une hauteur de 71^{cm},5 de neige cor-

respondant à 53mm,0 d'eau tombée ; la durée totale de cette chute de neige peut être évaluée à 34 heures.

Le pluviographe n'a pas pu enregistrer d'une façon fidèle cette remarquable chute de neige. Voici par contre le relevé des plus fortes chutes de pluie qui se sont produites durant un court espace de quelques minutes.

	mm.		min.	mm. par min.		mm.		min.	mm. p. min.
24 avril	5.0	en	4	1.25	11 septembre	8.4	en	6	1.40
1 juin	1.3	»	3	0.43	4 octobre	3.0	»	5	0.60
15 juin	6.1	«	10	0.61					

L'instrument était en réparation pendant les fortes pluies des 2 et 3 novembre.

Nous donnons, dans le tableau suivant, le résumé des observations pluviométriques faites dans le courant de l'année 1895 par les zélés observateurs volontaires qui ont continué à prêter leur concours à l'établissement d'une carte pluviographique du canton de Genève. C'est la première année complète que nous possédions jusqu'ici.

STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU CANTON DE GENÈVE

Observateurs MM. :	Sécheron Ph. Plantamour	Céligny Ch. Pesson	Cologny R. Gautier	Jussy M. Micheli	Observatoire	Compesières Ch. Raymond	Athenaz J.-J. Decor	Satigny J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1894	42.5	52.1	27.2	22.0	31.8	29.4	35.5	63.2
Janvier 1895	109.0	101.7	79.6	64.5	97.3	93.1	88.5	103.6
Février	103.5	82.5	78.3	(68.2)	81.0	107.5	79.0	98.0
Mars	75.5	100.3	58.2	63.5	68.5	68.7	73.3	95.9
Avril	52.0	49.1	56.4	35.0	55.2	38.0	26.0	60.5
Mai	47.5	45.1	40.8	47.0	48.1	60.0	64.0	58.0
Juin	58.0	36.8	48.1	59 5	54.5	63.5	48.0	59.8
Juillet	67.0	50.3	58.1	61.5	64.6	55.0	65.8	66.5
Août	58.0	57.0	57.8	67.5	63.2	64.5	55.8	53.9
Septembre	11.5	7.5	17.1	26.0	16.9	16.8	6.0	5.5
Octobre	117.5	117.8	111.1	123.0	120.5	122.0	103.5	133.1
Novembre	174.0	186.7	154.0	140.5	179.1	175.0	193.0	206.7
Année	916.0	886.9	786.7	(808.2)	880.7	893 5	838.4	1004.7

Le tableau suivant donne pour chaque mois à Genève les plus longues périodes de sécheresse, ou jours consécutifs sans pluie, et les plus longues périodes pluvieuses, ou jours consécutifs de pluie.

La plus longue période de sécheresse à Genève en 1895 est de 19 jours et s'étend du 12 au 30 septembre; immédiatement après vient une période de 16 jours qui va du 26 août au 10 septembre. Durant la période du 15 août au 30 septembre, qui comprend 47 jours, il n'est tombé que deux fois de la pluie, soit le 25 août et le 11 septembre ; la durée totale de ces deux chutes n'a été que de 6 heures.

La plus longue période pluvieuse est de 8 jours et se retrouve deux fois dans le courant de l'année, soit du 20 au 27 janvier et du 31 mai au 7 juin. Le tableau indique également le nombre des cas dans lesquels la pluie, dans les 24 heures, était très faible, au-dessous de 1^{mm} ou presque insignifiante, au-dessous d'un quart de millimètre. Ces chiffres sont respectivement de 49 et de 27.

On trouve également parmi les données de ce tableau la quantité maximum de pluie recueillie dans les 24 heures pour chacun des mois, et le nombre de jours de pluie très abondante, la quantité de pluie dépassant trois centimètres. Ce cas s'est présenté 6 fois en 1895 aux dates suivantes : 16 janvier : $35^{mm},2$; 25 février : $30^{mm},0$; 31 juillet: $31^{mm},2$; 2 novembre : $40^{mm},6$; 3 novembre : $53^{mm},9$ et 23 novembre : $30^{mm},5$.

Époque.	Périodes de sécheresse	Périodes pluvieuses.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 1mm,0.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 0mm,25.	Pluie dans 24 heures maximum.	Pluie dans 24 heures dépassant 3cm
Décemb. 1894	6 jours (9-14)	6 jours (29 déc.-3 janv.)	3	1	5,3 mm les 19 et 30	0
Janvier 1895 .	3 » (10-12)	8 » (20-27)	7	3	35,2 le 16	1
Février.....	8 » (17-24)	2 »	3	2	30,0 le 25	1
Mars.....	9 » (11-18)	7 » (24-30)	5	2	24,5 le 28	0
Avril.....	9 » (8-16)	4 » (23-26)	2	1	19,7 le 25	0
Mai.....	5 » (30 avril-4 mai)	5 » (5-9)	6	4	9,2 le 21	0
Juin	8 » (21-28)	8 » (31 mai-7 juin)	7	5	12,2 le 1	0
Juillet.....	10 » (2-11)	2 »	1	0	31,2 le 31	1
Août.....	10 » (15-24)	7 » (31 juillet-6 août)	3	1	17,9 le 4	0
Septembre....	19 » (12-30)	1 »	0	0	16,9 le 11	0
Octobre.....	6 » (17-22)	5 » (1-5)	6	3	23,4 le 8	0
Novembre....	4 » (16-19)	6 » (8-13)	6	5	53,9 le 3	3
Année.....	19 jours (12-30 sept. 1895)	8 jours (20-27 janv.; 31 mai-7 juin)	49	27	53,9 le 3 nov.	6

Il est intéressant d'éliminer la durée inégale des mois pour pouvoir les comparer entre eux quant aux caractères de la précipitation. On trouve ainsi dans le tableau suivant pour chaque mois : la durée relative de la pluie, soit la fraction donnant le rapport du nombre d'heures de pluie au nombre total d'heures du mois ; le nombre moyen d'heures que la pluie a duré, soit le rapport du nombre total d'heures de pluie au nombre de jours de pluie ; enfin l'intensité de la pluie, soit le rapport de la quantité totale d'eau tombée dans le mois au nombre d'heures de pluie. Ce relevé a été fait également pour les saisons et pour l'année entière.

GENÈVE

Époque.	Durée relative de la pluie.	Nombre moyen d'heures par jour.	Eau tombée dans 1 heure.
Décembre 1894....	0,066	4,08	0mm,65
Janvier 1895.....	0,121	4,74	1,08
Février.....	0,124	7,55	0,98
Mars.....	0,082	5,08	1,12
Avril.....	0,071	5,10	1,08
Mai.....	0,054	2,50	1,20
Juin.....	0,050	2,40	1,51
Juillet.....	0,036	3,37	2,39
Août.....	0,042	2,58	2,04
Septembre.....	0,003	2,00	8,45
Octobre.....	0,099	5,29	1,63
Novembre.....	0,131	5,88	1,91
Hiver.....	0,103	5,29	0,95
Printemps.....	0,069	4,00	1,13
Été.....	0,043	2,69	1,94
Automne.....	0,078	5,48	1,86
Année.....	0,073	4,37	1,38

Le tableau suivant fournit le nombre de jours d'orage à Genève, ainsi que celui des jours où des éclairs ont été

vus à l'horizon, sans que le tonnerre fût entendu. Le nombre moyen des jours de tonnerre à Genève est de 25 d'après la moyenne des 30 années 1846 à 1875. En 1895 ce chiffre n'est que de 21.

ÉPOQUE.	GENÈVE	
	Jours de tonnerre.	Jours d'éclairs sans tonnerre.
Décembre 1894	0	0
Janvier 1895	0	0
Février	0	0
Mars	0	0
Avril	1	1
Mai	2	1
Juin	5	5
Juillet	5	3
Août	4	1
Septembre	2	2
Octobre	1	0
Novembre	1	0
Année	21	13

7° *Nébulosité.*

Il nous reste à résumer les observations de la nébulosité dans les deux stations, la nébulosité étant figurée par une fraction représentant la partie du ciel recouverte par les nuages et pouvant varier de 0.0 à 1.0. Les jours sont classés en jours « clairs, peu nuageux, très nuageux et couverts », suivant que la nébulosité moyenne était inférieure aux limites de 0.25, 0.50, 0.75 et 1.00. On trouve en moyenne à Genève 67 jours clairs, 62 jours peu nuageux, 71 jours très nuageux et 165 jours couverts, tandis que les chiffres correspondants pour l'année 1895 sont de 86, 46, 61 et 172. Il y a donc augmen-

tation de 19 jours clairs, et de 7 jours couverts et diminution de 16 jours peu nuageux et de 10 jours très nuageux. La nébulosité moyenne est normale.

L'hiver présente un écart positif de 1 °/₀, le printemps un écart également positif de 5 °/₀; l'été est normal et l'automne possède un déficit de 6 °/₀.

Le mois de septembre a été particulièrement clair ; sa nébulosité n'est que de 0,24, la nébulosité normale étant de 0.49. Le ciel a été par contre presque constamment couvert pendant le mois de novembre qui possède une nébulosité moyenne de 0.93, alors que la valeur normale est de 0.78.

Au Saint-Bernard, la nébulosité est trop faible de 11 °/₀ ; le ciel a donc été relativement beaucoup plus clair à la montagne qu'à la plaine.

Le dernier tableau donne le nombre de jours de brouillard observés à Genève. L'on peut s'attendre à rencontrer en moyenne 33 jours de brouillard à Genève ; sur ce nombre, il s'en trouve le tiers environ, pour lesquels le brouillard règne avec intensité pendant toute la journée ; pour les deux autres tiers, le brouillard ne dure que pendant une partie de la journée, quelquefois seulement pendant une ou deux heures, comme cela se produit surtout au printemps et en été. En 1895 on a compté 44 jours de brouillard, mais il n'a duré pendant la journée entière que dans 9 de ces cas.

État du ciel.

ÉPOQUE.	GENÈVE. Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne.	SAINT-BERNARD. Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne
Déc. 1894 .	2	4	3	22	0,77	14	6	3	8	0,37
Janv. 1895.	3	0	1	27	0,86	9	6	3	13	0,54
Février ...	5	4	6	13	0,66	14	4	2	8	0,39
Mars	5	2	3	21	0,75	9	2	6	14	0,58
Avril	7	7	8	8	0,54	9	5	5	11	0,54
Mai.....	3	10	4	14	0,63	4	7	9	11	0,60
Juin.....	6	5	8	11	0,59	5	4	9	12	0,64
Juillet	9	6	11	5	0,45	14	6	5	6	0,40
Août.....	15	2	7	7	0,40	14	5	7	5	0,40
Septembre.	22	4	2	2	0,24	22	6	1	1	0,20
Octobre...	9	2	4	16	0,64	11	6	1	13	0,50
Novembre.	0	0	4	26	0,93	9	9	5	7	0,49
Hiver.....	10	8	10	62	0,77	37	16	8	29	0,44
Printemps.	15	19	15	43	0,64	22	14	20	36	0,57
Été.....	30	13	26	23	0,48	33	15	21	23	0,47
Automne..	31	6	10	44	0,60	42	21	7	21	0,40
Année	86	46	61	172	0,62	134	66	56	109	0,47

GENÈVE

ÉPOQUE.	Brouillard tout le jour.	Brouillard une partie de la journée.	Nombre total.
Décembre 1894...	5	6	11
Janvier 1895.....	0	5	5
Février.....	0	2	2
Mars.....	0	1	1
Avril.....	0	2	2
Mai.....	0	0	0
Juin.....	0	1	1
Juillet.....	0	0	0
Août.....	0	0	0
Septembre	0	0	0
Octobre.....	0	5	5
Novembre.....	4	13	17
Année.....	9	35	44

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1894

Le 1er, très faible gelée blanche le matin ; forte bise pendant tout le jour.
2, brouillard depuis 10 h. du soir.
3, brouillard depuis 7 h. du soir.
4, faible gelée blanche le matin.
8, pluie mêlée de neige à 4 h. du soir.
9, neige sur les montagnes environnantes.
10, très forte gelée blanche le matin ; brouillard pendant la majeure partie de la journée.
11, 12 et 13, brouillard élevé continu.
14, brouillard jusqu'à 1 h. du soir ; brouillard enveloppant à 9 h. du soir ; très forte gelée blanche à 10 h. du soir.
15, très forte gelée blanche le matin ; pluie mêlée de neige à 10 h. du matin ; verglas.
16, gelée blanche le matin ; neige à 7 h. du soir, suivie de pluie.
17, brouillard enveloppant à 7 h. du matin.
18, forte gelée blanche le matin.
22, forte gelée blanche le matin.
24, forte gelée blanche le matin et le soir.
25, très forte gelée blanche le matin ; brouillard le matin et depuis 9 h. du soir.
26, brouillard pendant tout le jour.
27, brouillard pendant tout le jour ; légères chutes de neige à 3 h. et à 5 h. du soir.
28, giboulée de neige à 8 h. du matin ; forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
29, forte gelée blanche le matin ; neige depuis 4 h. du soir ; hauteur : 1cm,2.
30, neige dans la nuit et dans la journée ; hauteur : 13cm,2.
31, légère neige à 7 h. du matin ; neige fondante dans la journée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	731,74	Le 4 à 4 h. soir	723,11
6 à 10 h. matin	727,51	7 à 3 h. soir	723,70
14 à 9 h. matin	736,69	16 à 7 h. soir	731,07
17 à 10 h. matin	732,49	20 à minuit	721,41
21 à 9 h. soir	731,85	22 à 6 h. soir	724,43
26 à minuit	740,32	30 à 2 h. soir	710,01

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Ch. Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Verny
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	42.5	52.1	27.2	22.0*	31.8	29.4*	35.5	63.2

* La hauteur de la neige a été mesurée dans les stations de Jussy et de Compesières, mais non fondue pendant les derniers jours de l'année. En admettant que la neige ait eu la même densité qu'à l'Observatoire de Genève, on obtient les chiffres ci-dessus comme total d'eau tombée dans le mois.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent, par heure.	Vitesse moyenne du vent.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	730.69	+ 3.95	730.14	731.74	+ 2.70	+ 0.45	+ 0.5	+ 4.6	665	—185	550	740	...	...	NNE. 3	29.0	0.15	8.3	+ 0.3	146.0
2	729.86	+ 3.08	727.75	731.66	+ 0.36	— 1.76	— 1.8	+ 2.2	786	— 65	630	880	...	...	NE. 0	9.8	0.42	....	.....	144.0
3	725.85	— 0.97	724.48	727.93	+ 1.29	— 0.71	— 2.4	+ 5.9	801	— 51	570	920	...	...	S. 0	2.3	0.78	8.1	+ 0.4	142.0
4	724.08	— 2.78	723.14	724.76	+ 1.64	— 0.24	— 1.9	+ 4.2	866	+ 14	770	960	...	...	S. 0	2.1	1.00	8.2	+ 0.6	142.8
5	724.63	— 2.27	723.60	726.17	+ 4.69	+ 2.93	+ 0.9	+ 8.7	783	— 70	610	930	...	...	SW. 0	2.5	0.95	8.0	+ 0.5	141.0
6	726.88	— 0.06	726.32	727.51	+ 6.11	+ 4.46	+ 0.1	+12.3	699	—155	510	880	...	...	S. 0	4.4	0.27	7.8	+ 0.4	139.0
7	724.96	— 2.02	723.70	726.69	+ 3.91	+ 2.37	0.0	+ 6.3	749	—105	660	890	...	...	NNE. 1	7.5	0.83	7.5	+ 0.2	139.4
8	725.56	— 1.46	724.87	726.61	+ 3.45	+ 2.02	+ 0.8	+ 5.7	719	—136	570	960	0.3	1	calme	5.4	0.97	8.0	+ 0.8	138.0
9	726.83	— 0.23	725.94	728.35	+ 1.54	+ 0.22	— 1.0	+ 5.7	830	— 26	700	980	...	...	NE. 1	4.8	0.32	....	.....	138.0
10	730.09	+ 2.99	728.53	731.86	— 0.76	— 1.98	— 3.8	+ 0.6	831	— 25	760	880	...	...	ENE. 1	5.2	1.00	7.2	+ 0.1	139.1
11	732.20	+ 5.06	731.36	732.98	— 0.87	— 1.99	— 1.5	0.0	886	+ 29	820	940	...	...	NE. 1	2.5	1.00	7.0	0.0	137.5
12	733.27	+ 6.09	732.22	734.96	— 2.19	— 3.21	— 4.0	— 0.8	927	+ 69	890	950	...	...	calme	1.5	1.00	6.9	0.0	136.0
13	735.81	+ 8.59	735.11	736.56	— 1.44	— 2.37	— 3.1	— 0.8	931	+ 73	890	960	...	...	SE. 0	1.2	1.00	6.8	0.0	135.0
14	735.78	+ 8.52	734.17	736.69	— 2.58	— 3.42	— 5.5	— 0.1	939	+ 80	900	970	...	...	S. 0	0.6	0.58	6.7	0.0	133.6
15	732.73	+ 5.43	731.54	733.99	+ 0.76	+ 0.01	— 6.1	+ 7.9	879	+ 20	750	980	2.8	3	S. 0	1.7	0.98	6.7	+ 0.1	132.5
16	732.72	+ 5.38	731.07	733.96	+ 2.17	+ 1.50	— 1.0	+ 5.4	795	— 65	650	950	3.6	6	S. 0	1.9	0.97	....	.....	132.0
17	731.97	+ 4.60	731.13	732.49	+ 2.80	+ 2.21	— 0.1	+ 6.7	909	+ 49	670	1000	2.0	4	calme	0.6	0.60	6.8	+ 0.3	133.2
18	728.11	+ 0.70	724.99	732.00	+ 3.50	+ 2.99	— 0.7	+ 7.9	743	—118	520	950	...	...	SSW. 0	4.4	1.00	6.9	+ 0.5	132.0
19	723.21	— 4.24	721.81	724.80	+ 5.60	+ 5.16	+ 2.7	+ 8.0	714	—147	550	850	5.3	5	SSW. 1	10.4	0.87	7.0	+ 0.7	130.0
20	723.54	— 3.94	721.44	725.16	+ 3.27	+ 2.90	+ 2.0	+ 5.3	849	— 13	810	920	2.4	1	SW. 0	7.3	1.00	7.0	+ 0.8	133.0
21	728.59	+ 1.07	724.74	731.85	+ 2.04	+ 1.74	— 0.3	+ 5.8	772	— 90	530	890	...	...	var.	4.2	0.78	6.9	+ 0.7	133.0
22	727.91	+ 0.35	724.43	731.28	+ 0.01	— 0.23	— 3.0	+ 4.2	861	— 2	680	960	4.9	8	SW. 0	2.9	0.88	6.7	+ 0.6	131.0
23	733.28	+ 5.69	727.50	736.06	+ 2.78	+ 2.60	— 0.5	+ 6.1	714	—149	460	940	2.0	3	NNE. 0	3.1	0.60	....	.....	131.0
24	735.84	+ 8.22	735.07	736.42	— 1.95	— 2.07	— 5.1	+ 3.4	853	— 10	700	950	...	...	calme	1.5	0.03	5.7	— 0.3	132.0
25	737.74	+10.09	736.05	739.91	— 3.55	— 3.62	— 6.9	— 0.1	942	+ 78	890	980	...	...	E. 0	0.8	0.87	....	.....	130.0
26	738.81	+11.13	737.62	740.32	— 2.54	— 2.56	— 3.2	— 1.8	933	+ 69	900	1000	...	...	E. 1	6.3	1.00	5.0	— 0.8	131.0
27	735.23	+ 7.52	733.79	737.37	— 2.67	— 2.64	— 4.8	+ 0.3	949	+ 85	890	1000	0.2	...	SE. 0	2.9	1.00	4.8	— 1.0	129.4
28	734.32	+ 6.59	733.36	735.07	+ 0.41	+ 0.48	— 3.8	+ 2.0	747	—118	610	900	...	...	NNE. 2	15.6	0.33	5.2	— 0.5	130.0
29	723.94	— 3.82	717.25	732.58	— 1.29	— 1.18	— 6.0	+ 2.6	859	— 6	770	950	0.9	3	SW. 1	11.2	0.82	5.1	— 0.5	129.0
30	711.95	—15.83	710.01	716.52	— 0.36	— 0.21	— 2.4	+ 1.6	900	+ 35	820	960	5.3	11	S. 1	11.7	0.98	....	.....	129.0
31	713.14	—14.66	711.13	716.96	— 1.68	— 1.50	— 3.5	+ 1.5	935	+ 70	850	1000	2.1	4	SSW. 0	5.0	1.00	4.3	— 1.2	128.7
Mois	729.02	+ 1.06			+ 0.88	+ 0.08			831	— 34						5.49	0.77	6.74	+0.13	134.78

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1894

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.05	726.87	727,07	727.55	726,66	726,39	726.84	727,11
2e »	731,23	731,02	731,14	731,56	730,64	730,35	730.72	730 80
3e »	729.66	729,51	729,37	729,68	728.57	728,41	728,81	729,26
Mois	729,32	729,15	729.20	729.60	728,62	728,38	728,79	729,07

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 1,80	+ 1,40	+ 1,20	+ 2.67	+ 4,98	+ 3,86	+ 2,33	+ 1,71
2e »	+ 0,47	— 0,19	— 0,51	+ 0,75	+ 3,08	+ 2,64	+ 1,45	+ 1,13
3e »	— 1 53	— 2,08	— 2,14	— 0,24	+ 0,91	+ 0,41	— 0,38	— 1,35
Mois	+ 0,19	— 0,35	— 0,54	+ 1,02	+ 2 92	+ 2,24	+ 1,08	+ 0,44

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	814	834	829	764	647	710	769	816
2e »	900	913	919	859	796	774	842	854
3e »	901	912	910	845	777	799	843	897
Mois	873	887	887	823	741	762	819	857

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm.
1re décade	— 0.86	+ 5,62	+ 7,89	0,67	7,30	0,3	140,93
2e »	— 1,73	+ 4,11	+ 6,87	0,90	3,21	16,1	133,48
3e »	— 3,59	+ 2,33	+ 5,46	0,75	5,93	15,4	130,37
Mois	— 2,11	+ 3,96	+ 6,74	0 77	5,49	31,8	134,78

Dans ce mois l'air a été calme 64,5 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 1,90 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 37°,3 E. et son intensité est égale à 14,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTEOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1894.

Le 3, fort vent jusqu'à 10 h. du matin.
4, fort vent jusqu'à 10 h. du matin; légère neige à 10 h. du matin.
8, brouillard depuis 7 h. du soir.
15, neige de 1 h. à 4 h. du soir, puis brouillard; très forte bise depuis 4 h. du soir.
16, neige depuis 4 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir.
17, forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
18, fort vent depuis 10 h. du soir.
19, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; neige de 1 h. à 7 h. du soir.
20, brouillard de 1 h à 4 h. du soir, puis neige; forte bise à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
21, forte bise pendant tout le jour; légère neige à 7 du matin; brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
22, neige depuis 1 h. du soir; très forte bise depuis 10 h. du soir.
23, forte bise jusqu'à 7 h du soir; légère neige à 7 h. du matin; brouillard de 1 h. à 7 h. du soir.
27, forte bise à 7 h. du soir.
28, forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
29, neige depuis 4 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir.
30, neige pendant tout le jour; forte bise depuis 10 h. du soir.
31, neige depuis 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 11 h. matin	564,86	Le 1er à 7 h. matin	561,72
6 à 11 h. matin	562,60	4 à 5 h. soir	558,60
14 à 11 h. matin	571,10	8 à 7 h. soir	557,99
18 à minuit	565,85	16 à 11 h. soir	562,70
26 à minuit	571,25	20 à 4 h. matin	555,25
		30 à 8 h soir	543,76

SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1894

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	562.81	+ 0.86	561.72	564.80	— 7.38	— 0.66	—10.0	— 5 3	.....	.....	....	NE.	1	0 00
2	564.10	+ 2.17	562 55	564.86	— 5.38	+ 1.42	—10.2	— 0.6	.....	.....	....	SW.	1	0.00
3	560.54	— 1.37	559.40	562.70	— 8.47	— 1.59	—11.0	— 6.4	.....	.....	....	SW.	1	0.42
4	559.04	— 2 85	558.60	559.60	— 9.27	— 2.31	—10.5	— 7.5	.....	.....	....	SW.	1	0.40
5	560.32	— 1.55	559.07	561.82	— 8.90	— 1 86	—11.4	— 6.0	.....	.....	....	SW.	1	0 03
6	562.01	+ 0.16	561 40	562 60	— 7.83	— 0.71	— 9.2	— 5.2	.....	.....	....	var.		0.07
7	559.49	— 2.33	558.50	561.30	— 6.37	+ 0.84	— 9.4	— 3.6	.....	.....	....	SW.	1	0.03
8	558.40	— 3.40	557.99	559.00	— 9.42	— 2.13	—11.4	— 6.5	.....	.....	....	NE.	1	0.35
9	559.16	— 2.62	558 28	560 08	— 9.77	— 2.40	—12.3	— 8.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
10	563.24	+ 1.48	560.35	565.10	— 3.67	+ 3.77	—10.4	— 0 3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
11	565.59	+ 3.85	565.10	566.02	— 2.90	+ 4.61	— 5.6	— 0.4	.....	.....	....	NE.	1	0.02
12	566.48	+ 4.76	565.90	567.58	— 4.93	+ 2.65	— 6.8	— 1.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
13	569 02	+ 7.32	567.75	569.99	— 2.50	+ 5.15	— 6.9	+ 0 2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
14	570.44	+ 8.76	570.07	571.10	— 0.68	+ 7.04	— 3.9	+ 2.0	.....	.....	....	NE.	1	0.07
15	566.56	+ 4.90	563 65	570.00	— 4.07	+ 3.71	— 9.4	+ 2.1	60	6,5	....	NE.	2	0.83
16	563.91	+ 2.27	562.70	564.90	— 9.97	— 2.13	—14.1	— 7.6	70	2,0	....	NE.	1	0.62
17	564.06	+ 2.43	562.72	565 60	— 8.28	— 0.38	—10.0	— 5.9	.....	.....	....	NE.	2	0.78
18	564 07	+ 2.46	561.18	565.85	— 2.12	+ 5.84	— 7.0	— 0.8	.....	.....	....	SW.	1	0.28
19	557.87	— 3.72	556.10	560.75	— 9.07	— 1.05	—10.9	— 1.1	200	12.5	....	NE.	1	0.83
20	556.11	— 5.46	555.25	557.55	—11.57	— 3.49	—13.0	— 9.8	50	1,9	....	NE.	1	0.88
21	559.44	— 2.12	557.50	561.70	—12.62	— 4.49	—14.0	— 9.9	.....	.....	....	NE.	2	0.93
22	560.63	— 0.92	558.42	561.99	— 6.37	+ 1.81	—15.9	— 1.6	200	13,5	....	NE.	1	0.83
23	562.74	+ 1.21	558.80	565.80	—14 08	— 5.85	—15.4	—12.2	.....	.....	....	NE.	2	0.72
24	566.57	+ 5.06	565.93	567.30	— 8.28	0 00	—15.0	— 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
25	569.08	+ 7.59	567.35	571.05	— 5.22	+ 3.11	— 9.2	— 0.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
26	570.38	+ 8.91	569.10	571.25	— 3.03	+ 5.34	— 6.0	— 0.8	.....	.....	....	var.		0.00
27	565.98	+ 4.52	564.35	569.00	— 8 70	— 0.29	—11.2	— 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.42
28	563.39	+ 1.95	563 00	564.08	—15.00	— 6.55	—17.0	—11.0	.....	.....	....	NE.	1	0.33
29	556.64	— 4.78	550.40	562.95	— 9.00	— 0.51	—12.2	— 4.0	190	11,0	....	NE.	1	0.62
30	545 58	—15.82	543 76	550.07	—15.27	— 6.74	—17.1	—13.0	200	17,0	....	NE.	1	1.00
31	545.78	—15.60	543.98	548.87	—15 97	— 7.40	—19.0	—14.3	100	7,0	....	NE.	1	0.97
Mois	561.92	— 0.40			— 7.94	— 0 35								0,37

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1894.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	561,00	560,77	560,79	561,18	560,83	560,78	560,88	561,06
2e » ...	564,77	564,77	564,67	564,72	564,23	564,08	563,99	564,04
3e » ...	561,05	560,76	560,52	560,90	560,38	560,16	560,40	560,35
Mois	562,23	562,06	561,95	562,22	561,77	561,63	561,71	561,77

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 8,33	— 6,91	— 5,53	— 7,11	— 7,80	— 8,21
2e » ...	— 5,54	— 4,76	— 4,17	— 5,14	— 5,79	— 6,27
3e » ...	— 10,50	— 9,36	— 8,18	— 9,85	— 10,72	— 11,34
Mois	— 8,20	— 7,09	— 6,03	— 7,45	— 8,19	— 8,69

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 10,58	— 4,94	0,13	...	...
2e » ...	— 8,76	— 2,31	0,43	22,9	380
3e » ...	— 13,82	— 7,01	0,53	48,5	690
Mois	— 11,14	— 4,83	0,37	71,4	1070

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 4,00 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 72,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1895

Le 1er, neige à 6 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

2, neige depuis 10 h. du soir; hauteur : 0cm,6.

3, neige de 3 h. à 7 h. du soir; hauteur : 2cm,2.

5, neige dans la nuit et à 10 h. du matin; hauteur : 1cm,3.

6, légère neige à 10 h. du matin et à 10 h. du soir.

8, assez forte bise à 7 h. du soir.

9, neige dans la nuit, le matin et l'après-midi; hauteur : 5cm,6.

13, grésil le matin, puis neige jusqu'à 7 h. du soir; hauteur : 23cm,5.

14, brouillard enveloppant le matin et jusqu'à 4 h. du soir; neige de 7 h. à 9 h. du soir, pluie depuis 10 h. du soir. Hauteur de la neige : 1cm,8. Verglas à 10 h. du soir.

15, brouillard enveloppant jusqu'à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

16, forte pluie jusqu'à 4 h. du soir; assez fort vent à 10 h. du matin; brouillard enveloppant depuis 9 h. du soir; givre à 10 h. du soir.

17, brouillard enveloppant le matin; neige à 1 h. du soir; hauteur : 1cm,3; pluie dans la soirée.

19, brouillard enveloppant et givre le matin; brouillard jusqu'à 7 h. du soir.

20, quelques gouttes de pluie vers 6 h. du soir.

21, pluie dans la nuit et pendant la journée; assez fort vent de 7 h. à 9 h du soir.

22, pluie dans l'après-midi; le terrain se dépouille de neige en quelques endroits; chute de grésil à 11 h. 1/2 du soir.

23, neige de 4 h. à 7 h. du soir; hauteur : 3cm,7; assez fort vent à 7 h. du soir.

24, neige dans la nuit; hauteur : 0cm,5.

25, fort vent jusqu'à 7 h. du matin; pluie et neige dans la journée.

26, neige dans la nuit et la journée; hauteur : 5cm,0.

27, neige depuis 4 h. du soir; hauteur : 2cm,5.

28, forte bise depuis 10 h. du matin.

29, très forte bise pendant tout le jour; la partie du port située près des Eaux-Vives se congèle.

30, forte bise jusqu'à 7 h. du matin. Toute la partie du port située entre le milieu de la jetée des Eaux-Vives, le Jardin anglais et l'angle du pont du Mont-Blanc est gelée bien au delà des Pierres du Niton. Par suite de l'établissement de chabaury le long du pont du Mont-Blanc, celui-ci est bordé de glace sur toute sa longueur. La partie du port située vers le quai du Mont-Blanc est prise également sur une grande largeur. Le bras droit du Rhône situé entre le pont de la Machine et le pont des Bergues est recouvert de glace. Température du Rhône : + 0°,7. Légère neige à 10 h. du matin et à 9 h. du soir.

31, l'étendue gelée du port a un peu diminué depuis hier.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 10 h. matin	725,12	Le 3 à 5 h. soir	709,66
6 à 10 h. matin	717.78	7 à 1 h. soir	711,59
10 à 10 h. matin	721,09	14 à 5 h. soir	709,47
19 à 11 h. matin	729.81	21 à 10 h. matin	715.80
24 à 9 h. matin	723,46	25 à 1 h. matin	713,57
26 à 11 h. soir	721,40	27 à 2 h. soir	717,64
29 à 9 h. matin	727,18	30 à 2 h. soir	720.92

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Ch. Reymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	109.0*	101.7	79.6	64.5**	97.3	93.1	88.5	103.6

* Le pluviomètre n'a pas pu recueillir toute l'eau tombée le 17 janvier.

** Neige et pluie recueillies jusqu'au 17 janvier : 54mm,0 ; depuis le 17 janvier en 4 jours : 10mm,5.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent.	Intensité moyenne.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale	Limnimètre à 9 h.
	mmm.	mmm.	mmm.	mmm.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm.
1	719.99	— 7.83	717.11	723 38	— 3.07	— 2.86	— 6 5	+ 2 3	924	+ 59	900	960	0 5	2	calme	1.2	1 00	....	.....	128.0
2	723.75	— 4.09	721 09	725.12	— 2.99	— 2.75	— 6.1	+ 1.7	911	+ 46	820	950	0.7	2	S. 0	2.9	1.00	4.9	— 0 5	127.7
3	713.21	—14.65	709 66	720.32	— 3.53	— 3 27	— 5.1	— 1.1	947	+ 82	920	980	1.6	5	calme	1.0	0 97	4 7	— 0.7	127 0
4	713.18	—14.69	710 31	716 38	— 4.24	— 3.96	— 7.5	— 1.3	905	+ 40	830	960	...	...	calme	4.6	0 88	4 0	— 1 4	125 0
5	715.89	—12 00	715 44	716 72	— 4.96	— 4 67	— 7.6	— 0 9	951	+ 86	890	980	0 4	1	var.	4.2	0 98	3.7	— 1.6	124.7
6	716 36	—11.54	714.40	717.78	— 5.51	— 5.20	— 7.3	— 1 1	919	+ 45	810	980	0.0	...	calme	5.0	0 95	....	.....	123 0
7	712.33	—15 58	711 59	713.76	— 6.88	— 6.56	—10 1	— 4 3	958	+ 93	920	1000	...	...	NNE. 1	6.9	0.98	3 0	— 2.2	124.0
8	713.43	—14.78	712 65	714.45	— 6.41	— 6.09	— 7.2	— 5.7	930	+ 65	850	980	...	...	NNE. 1	16 0	1.00	3 4	— 1.8	122.8
9	718.16	— 9.76	714.63	720.38	— 6 85	— 6 53	— 9.2	— 4 5	935	+ 71	850	1000	3.1	15	calme	3 3	1 00	3.6	— 1 5	122 0
10	720.31	— 7.61	719.34	721 09	— 7.85	— 7.53	— 9.0	— 5 0	961	+ 97	960	970	...	...	S. 0	1.0	0 93	3.5	— 1.6	121.2
11	719 74	— 8.18	719.17	720.60	— 8.72	— 8.40	— 11.8	— 5 3	956	+ 92	940	970	...	...	E. 0	1 3	1.00	2.9	— 2.2	120.0
12	719 31	— 8.61	717.16	720.40	— 7.31	— 7.00	— 8 5	— 4 7	911	+ 48	820	970	...	...	SE. 0	1.7	1.00	2.7	— 2.4	119 4
13	714 82	—13.10	713.75	716 56	— 6.34	— 6.04	— 9.5	— 3 0	950	+ 87	920	980	16 9	9	SE. 0	1 5	1.00	....	.....	118 0
14	712 42	—15.49	709.47	715 08	— 3.21	— 2.92	— 5 7	— 0 3	963	+101	930	980	5.7	5	SW. 0	2.1	1 00	2.5	— 2.5	118 0
15	711 45	—16 45	710.43	712 83	+ 1.14	+ 1.41	— 0.5	+ 5.7	952	+ 90	870	980	...	...	calme	0.4	0 87	2.7	— 2.3	119.2
16	712.68	—15.21	708.34	715 57	+ 1 14	+ 1.39	— 1 1	+ 4 0	988	+127	950	1000	35 2	15	SSW. 0	2.3	0.83	3.2	— 1.8	113.5
17	717.27	—10 61	715 56	721 20	— 0.19	+ 0.04	— 2.5	+ 2.3	990	+129	960	1000	8.3	7	S. 0	2.1	0 95	3.4	— 1.5	114.5
18	725.63	— 2 24	721 63	728 82	+ 1.31	+ 1.51	— 4 3	+ 8 7	907	— 47	640	1000	...	...	SSW. 0	1 5	0 13	4.4	— 0.5	116 0
19	728.34	+ 0.49	725 64	729 81	— 4.45	— 4.27	— 8.9	— 1.0	970	+111	920	1000	...	...	SSW. 0	1.0	0.93	4.2	— 0.7	118.4
20	723 21	— 4.62	719.77	725 19	+ 3.28	+ 3.42	— 3.2	+ 9 0	748	—110	530	980	0.1	...	NE. 0	1 5	0.97	....	.....	119 0
21	717.74	—10 07	715.80	719.95	+ 3 81	+ 3.92	+ 1 2	+ 6 4	859	+ 1	740	990	12.4	8	SSW. 1	9.8	0.98	4 8	— 0.1	120.8
22	720 47	— 7 32	719.37	721.73	+ 4.44	+ 4 51	+ 1.0	+ 7.5	811	— 46	760	930	1.7	2	SSW. 1	10.4	1 00	4.7	— 0.1	121.0
23	718.96	— 8.81	713.94	721.94	— 0.03	0 00	— 1.4	+ 1 6	839	+ 3	750	910	1.0	2	SSW. 1	12.1	0 88	4.6	— 0.2	124 1
24	720.17	— 7.57	714.99	723 46	+ 0.31	+ 0.30	— 2 2	+ 2 9	851	— 4	690	940	0 4	1	SSW. 1	13.1	0 77	4.0	— 0.8	124 0
25	715.98	—11.73	713.57	718.11	+ 2 67	+ 2 61	+ 0.7	+ 5.7	816	— 38	670	980	5 9	8	SSW. 2	19 6	0 88	3.7	— 1.1	123 9
26	720.03	— 7.65	717.75	721 40	— 2.57	— 2.67	— 6 5	+ 0.7	851	— 2	700	930	2 2	3	SW. 1	7.9	0.63	4.1	— 0.7	123.0
27	719 29	— 8 36	717.64	721.06	— 5.13	— 5 28	— 7.8	— 1.5	864	+ 13	680	960	1.2	5	calme	3.3	1.00	....	.....	124.0
28	722.03	— 5.58	719.45	725 86	— 5 82	— 6.03	— 8.3	— 4 3	935	+ 85	830	970	...	...	NNE. 2	19 2	0.17	3.5	— 1 3	125.0
29	726.28	— 1.29	724.87	727.18	— 8.01	— 8 27	— 9 3	— 6 0	950	+101	940	970	...	...	NNE. 3	30.8	0 03	2.9	— 1.9	125 5
30	721.80	— 5.73	720 92	724 09	— 9.39	— 9.71	—10.8	— 8.0	969	+121	940	980	0 0	...	NNE. 2	19.8	1.00	0 7	— 4.1	121 9
31	722 46	— 5 03	721 57	723 96	— 9 66	—10 04	—12.4	— 5.3	974	+125	930	1000								

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	716.42	716.47	716.58	716.99	716.29	716.54	716.85	716.92
2e »	718.33	718.13	718.19	719.02	718.61	718.56	718.50	718.86
3e »	720.30	720.44	720.49	720.89	720.20	720.28	720.41	720.79
Mois	718.41	718.41	718.49	719.03	718.42	718.52	718.64	718.83

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	— 5.73	— 6.13	— 6.38	— 5.21	— 3.18	— 4.07	— 5.37	— 5.76
2e »	— 3.67	— 4.04	— 4.15	— 2.60	— 0.11	— 0.31	— 1.61	— 2.18
3e »	— 2.43	— 3.02	— 3.30	— 2.50	— 1.19	— 2.19	— 3.15	— 3.59
Mois	— 3.89	— 4.35	— 4.57	— 3.41	— 1.48	— 2.20	— 3.37	— 3.83

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	943	957	947	933	904	911	932	939
2e »	973	979	952	904	881	904	936	943
3e »	893	902	916	836	815	867	899	892
Mois	935	945	938	911	865	892	924	923

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p h.	mm	cm
1re décade	— 7.36	— 1.99	+ 3.85	0.97	4.61	6.3	124.74
2e »	— 5.60	+ 1.54	+ 3.25	0.87	1.54	66.2	117.60
3e »	— 5.07	— 0.03	+ 3.40	0.75	13.84	24.8	122.96
Mois	— 6.05	— 0.15	+ 3.49	0.86	6.89	97.3	121.81

Dans ce mois l'air a été calme 58,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 1.66 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 7°,5 E. et son intensité est égale à 11,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JANVIER 1895.

Le 1er, neige jusqu'à 7 h. du matin et de 1 h. à 7 h. du soir; forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard depuis 10 h. du soir.

2, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; forte bise à 4 h. du soir; légère neige à 4 h. et à 7 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir.

5, neige par une forte bise pendant tout le jour; la neige, emportée par la bise, n'a pas pu être mesurée.

7, brouillard par un fort vent depuis 10 h. du soir.

8, brouillard par un fort vent jusqu'à 7 h. du matin; neige depuis 10 h. du soir.

9, brouillard jusqu'à 1 h. du soir.

10, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

13, neige de 1 h. à 7 h. du soir.

14, neige depuis 10 h. du matin; fort vent depuis 1 h. du soir.

15, fort vent jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; neige jusqu'à 10 h. du matin, à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; brouillard à 1 h. et à 7. du soir.

16, fort vent jusqu'à 1 h. du soir; brouillard jusqu'à 7 h. du matin; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

17, légère neige à 4 h. du soir.

21, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir; neige à 4 h. du soir.

22, neige depuis 4 h. du soir.

23, neige jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; brouillard à 1 h. du soir; forte bise depuis 10 h. du soir.

24, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; neige dans la nuit; forte bise jusqu'à 10 h. du matin.

25, neige pendant tout le jour; forte bise depuis 1 h. du soir.

26, brouillard par une très forte bise jusqu'à 7 h. du soir; neige.

27, neige de 1 h. à 7 h. du soir, puis brouillard; fort vent à 4 h. et depuis 10 h. du soir.

28, brouillard jusqu'à 7 h, du matin; forte bise jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir.

29, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

31, neige depuis 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm.		mm
Le 2 à 10 h. matin	554,25	Le 3 à 6 h. soir	544,10
4 à 11 h. soir	547,35	5 à 1 h. soir	545,72
13 à 10 h. matin	553,69	15 à 6 h. matin	550,37
19 à midi	563,85	23 à 9 h. soir	548.42
24 à 9 h. matin	553,40	25 à 4 h. matin	549,20
26 à 9 h. soir	550.65	27 à 7 h soir	548.77
29 à 11 h. matin	552,70	30 à 5 h. matin	548.65

SAINT-BERNARD. — JANVIER 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	551.06	—10.30	548.92	553.75	—16 84	— 8.23	—19.8	—15.0	100	3,0	....	NE.	1	0 88
2	553.36	— 7.97	550 95	554.25	—17 15	— 8.51	—19.0	—15.0	.....	.....	....	NE.	1	0.87
3	546.36	—14.95	544.10	550.45	—16.45	— 7.78	—18.9	—13.8	.....	.....	....	NE.	1	0.12
4	545.66	—15 63	544.18	547.35	—16.54	— 7.84	—19.0	—11 6	.....	.....	....	NE.	1	0 02
5	546 21	—15.06	545 72	547.30	—19.80	—11.07	—21.0	—16.8	.....	.....	....	NE.	2	1 00
6	546.47	—14.78	546 10	546 90	—19.80	—11.03	—23.5	—16.7	.....	.....	....	NE.	1	0 15
7	545.15	—16.08	544.00	546.97	—16.32	— 7.52	—19.0	—13.8	.....	.....	....	SW.	1	0 38
8	546.51	—14.70	545.66	547.45	—13 49	— 4.66	—18.3	—11.0	100	5,0	....	var.		0.77
9	547.55	—13 63	545 90	549.10	—17.39	— 8 54	—20 0	—14.2	.....	.....	....	NE.	1	0.78
10	549.54	—11 61	549 15	549 80	—18.64	— 9 77	—20.8	—16 5	.....	.....	....	NE.	1	0.27
11	550.58	—10.54	549 55	552.39	—14.82	— 5.93	—17.7	—11.5	.....	.....	....	NE.	1	0.00
12	551.46	— 9 64	550.02	552.92	—13.42	— 4.51	—19.0	— 8.3	.....	.....	....	SW.	1	0.22
13	552 33	— 8.74	550.76	553.69	—12 69	— 3.76	—14.2	—11 0	130	2,5	....	SW.	1	0.77
14	551.62	— 9.42	550.87	552 48	—11.44	— 2.49	—13.5	— 9.8	140	7,6	....	SW.	2	0.95
15	552.04	— 8.97	550.37	553.67	— 8 89	+ 0.08	—11.7	— 7.1	160	11,0	....	SW.	2	1.00
16	552.42	— 8.56	551.30	553.42	— 7.19	+ 1.80	— 9.2	— 4.0	50	3,4	....	SW.	2	0.67
17	554.08	— 6.87	553 15	556 50	— 9 07	— 0.06	—10.0	— 7.0	.....	.....	....	SW.	1	0.47
18	559.95	— 0.97	556 85	562.75	— 9.42	— 0.40	—12.1	— 4 5	.....	.....	....	SW.	1	0 02
19	563.35	+ 2 46	562.70	563.85	— 8.72	+ 0 31	—12.2	— 6 0	.....	.....	....	SW.	1	0.45
20	562.24	+ 1.38	560.85	563.57	— 7.57	+ 1.47	—10.0	— 4.7	.....	.....	....	SW.	1	0.73
21	556 35	— 4.47	554.50	560.15	— 7.64	+ 1.41	—10.0	— 5 8	240	20,0	....	SW.	1	0.98
22	555.54	— 5.25	553.95	556 50	— 7.50	+ 1.56	—10.7	— 2 4	.....	.....	....	NE.	1	0.75
23	551.53	— 9.23	548.42	553.75	—13.80	— 4.73	—16.8	—10.0	180	12,0	....	NE.	1	0 87
24	552 14	— 8.59	549.45	553.40	—13 00	— 3 93	—17.7	— 8.2	60	4,8	....	NE.	1	0 20
25	549.98	—10.71	549 20	551.35	—13.14	— 4.06	—13.8	—11.4	40	2,0	....	NE.	2	1.00
26	549.74	—10 91	549.25	550.65	—19.50	—10 42	—21.0	—16.8	180	9,2	....	NE.	3	0.87
27	549.77	—10 84	548.77	550 62	—18 17	— 9 09	—22.1	—15 0	100	4,6	....	SW.	1	0 77
28	550.12	—10.45	549 35	551.55	—21 19	—12.11	—23 3	—19.0	.....	.....	....	NE.	2	0.37
29	551.97	— 8 57	550 45	552.70	—24 42	—15 34	—26.0	—21 0	.....	.....	....	NE.	2	0.12
30	548 96	—11.55	548 65	550.30	—17.34	— 8 27	—25 5	—11.0	.....	.....	....	var.		0 05
31	549.87	—10.61	549.00	551.05	—17 55	— 8.48	—20 5	—14 8	20	1,0	....	SW.	1	0.33
Mois	551 42	— 9,07			—14 48	— 5 44								0 54

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JANVIER 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	547,84	547,62	547,57	547,93	547,65	547,74	547,92	548,04
2e » ...	554,65	554,66	554,68	555,03	554,77	555,07	555,38	555,80
3e » ...	551,94	551,57	551,72	551,69	551,21	551,15	551,16	551,18
Mois	551,49	551,29	551,33	551,56	551,21	551,31	551,48	551,66

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 18,12	— 16,83	— 15,53	— 16,78	— 17,23	— 17,37
2e » ...	— 11,23	— 10,25	— 9,02	— 9,38	— 10,29	— 10,16
3e » ...	— 16,83	— 15,51	— 13,74	— 14,40	— 16,14	— 16,29
Mois	— 15,44	— 14,24	— 12,79	— 13,55	— 14,60	— 14,66

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 19,93	— 14,44	0,52	8,0	200
2e » ...	— 12,96	— 7,39	0,53	24,5	480
3e » ...	— 18,85	— 12,31	0,57	53,6	820
Mois	— 17,30	— 11,41	0,54	86,1	1500

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1.27 à 1.00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 15,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1895

Le 1er, l'étendue gelée du port diminue de plus en plus.

2, neige jusqu'à 1 h. du soir; hauteur : 1cm,8.

3, neige de 1 h. à 9 h. du soir; hauteur : 2cm,3.

4, brouillard depuis 10 h. du soir.

5, légère neige par une forte bise à 10 h. du matin.

6, neige depuis 10 h. du matin; hauteur : 8cm,4.

7, légère neige de midi à midi et demie.

8, légère neige à 10 h. du soir.

9, neige par un fort vent pendant la nuit; sa hauteur est évaluée à 5cm.

11, neige dans la nuit, le matin et l'après-midi; hauteur : 13cm,1; pluie à 7 h. du soir.

12, forte bise depuis 7 h. du soir.

14, gelée blanche le matin.

15, forte bise jusqu'à 7 h. du matin; légère neige à 10 h. du matin; neige depuis 7 h. du soir; hauteur : 2cm,5.

16, neige dans la nuit chassée par la bise; hauteur approximative : 4cm,0; forte bise jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

17, violente bise pendant tout le jour.

18, très forte bise pendant tout le jour. Le port est gelé dans toute l'étendue comprise entre la jetée des Eaux-Vives, le Jardin anglais, environ 30 mètres en amont du pont du Mont-Blanc et le quai et la jetée des Pâquis. Il ne reste de libre que la partie centrale du port exposée directement au courant des jetées.

19, le port est complètement dégelé, sauf les glaçons accumulés contre les chabaury du pont du Mont-Blanc.

20, gelée blanche le matin.

21, gelée blanche le matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

22, gelée blanche le matin.

24, forte gelée blanche le matin.

25, forte chute de neige depuis 3 h. du matin; hauteur : 43cm,5. Radeaux de neige dans le port.

26, la neige continue jusqu'à 2 h. de l'après-midi; hauteur : 28cm,0. Le port est en grande partie recouvert par de la neige flottante.

28, légère neige à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 10 h. matin	725,85	Le 3 à 3 h. soir	721,39
4 à 11 h. matin	723,69	6 à 2 h. soir	711,87
9 à 11 h. matin	726,70	11 à 5 h. soir	711,03
13 à 9 h. soir	728,34	15 à 4 h. soir	722,11
18 à 1 h. matin	728,58	18 à 5 h. soir	725,04
20 à 11 h. soir	731,29	22 à 4 h. soir	727,47
23 à 8 h. matin	731,76	27 à 1 h. soir	715.11

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY [1] R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT. [2]	COMPESIERES Ch. Reymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Terrax
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	103.5	82.5	78.3	.....	81.0	107.5	79.0	98.0

[1] Hauteur totale de la neige : 106cm.3.
[2] » » » 108cm,6.

GENÈVE. — FÉVRIER 1895.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Course parcourue par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	724,51	— 2.94	723.95	725.30	—11,20	—11.65	—16,7	— 4,9	957	+112	930	980	...	...	S. 0	3,1	0.55	1.5	— 3,3	117,5
2	725,08	— 2,33	723 80	725.85	— 9,01	— 9,52	—14,8	— 3,4	976	+133	970	1000	0,8	5	SW. 0	3.1	1,00	1.5	— 3,3	116.8
3	722.22	— 5,14	721.39	723,44	— 5,00	— 5,58	— 6,7	— 3,4	976	+134	950	1000	1,0	8	N. 0	3.7	1.00	....	.....	116.0
4	722,55	— 4,76	721,58	723,69	— 5.57	— 6.22	—10.2	— 2,0	953	+113	890	980	...	...	calme	6,9	0.73	1.9	— 2.9	115.6
5	718,64	— 8,62	715.88	721.88	— 6.29	— 7 01	— 8,9	— 5.0	959	+120	940	970	0.0	...	NNE. 1	15,4	1,00	0.9	— 3,9	116,0
6	713,41	—13.80	711,87	715,78	— 6.90	— 7,70	— 7,4	— 6.0	975	+138	940	1000	6,2	12	NNE. 1	10,6	1,00	0.8	— 4,0	113.7
7	715,92	—11,24	714.77	717,91	— 6.50	— 7.37	— 7,9	— 5.1	974	+139	950	1000	...	...	NNE. 1	14,6	1.00	0.8	— 4,0	113,0
8	718,84	— 8.27	718.10	720.22	— 5.55	— 6.50	— 6,8	— 4,0	949	+115	900	980	1,2	2	ENE. 1	7.7	1 00	1.1	— 3.7	112,5
9	725.10	— 1,95	720.71	726.70	— 2.25	— 3.28	— 5,2	+ 2,9	931	+ 99	740	1000	...	...	SW. 1	9.4	0.70	1.3	— 3.6	112.0
10	721.02	— 5.98	717.42	724.79	— 3.73	— 4,84	— 5.3	— 2.0	937	+107	850	970	...	...	NNE. 1	7.3	1.00	....	.....	112,0
11	713,43	—13.51	711 03	716,84	— 1,95	— 3,15	— 4,9	+ 3,9	945	+117	830	980	15,4	12	SSW. 1	4·6	1.00	2.0	— 2,9	111.0
12	717.77	— 9,11	714,82	724,43	+ 2.02	+ 0.74	— 3.0	+ 6.9	782	— 44	640	880	...	...	var.	10,8	0.82	2.3	— 2.6	112,0
13	727.19	+ 0.37	724,60	728 34	— 4.79	— 6,16	— 9,7	+ 0.8	908	+ 84	810	960	...	...	calme	3.5	0.33	2.1	— 2.8	111·0
14	727.14	+ 0.38	725.36	728.17	— 8.02	— 9,48	—14.7	— 2.9	930	+108	830	960	...	...	NNE. 1	6,3	0.22	1,8	— 3,2	110.0
15	723.54	— 3.16	722.11	725.92	— 7.36	— 8.91	— 9.2	— 4.9	927	+107	890	940	1,2	3	NNE. 1	12.7	1.00	1.6	— 3.4	110,0
16	724,34	— 2.30	722,52	725,42	— 5 66	— 7,30	— 7.3	— 3.9	926	+108	860	950	2,2	7	NNE. 3	20.8	0.95	0.6	— 4,4	108,0
17	726,39	— 0.19	725,38	728 30	— 5,33	— 7,07	— 7,1	— 2,8	898	+ 82	750	930	...	...	NNE. 4	34.4	0 07	....	.....	110.0
18	726,74	+ 0.22	725.04	728.58	— 4.09	— 5.92	— 7,6	— 0.4	925	+111	840	960	...	...	NNE. 2	24.2	0.00	0.4	— 4,6	107.5
19	726,39	— 0.07	725,34	727,99	— 5,22	— 7,15	— 9,8	— 0,2	894	+ 82	790	980	...	...	calme	2,5	0.52	1,4	— 3,7	105,0
20	730.15	+ 3.76	728,43	731,29	— 6,05	— 8,08	—10,9	— 1.0	851	+ 41	790	900	...	...	calme	2.1	0.32	1.6	— 3.5	102.7
21	730.15	+ 3.82	728,34	731,26	— 5.46	— 7,59	—13.2	+ 0,6	896	+ 89	840	930	...	...	SW. 0	0.4	0.63	2.1	— 3,0	101,0
22	728.28	+ 2.01	727.47	729,68	— 3,04	— 5.27	—10.0	+ 1,9	851	+ 46	700	920	...	...	calme	2,3	0.12	2.5	— 2,7	100,0
23	730.28	+ 4.08	729.30	731.76	— 4,26	— 6.59	—10,8	+ 1.8	879	+ 76	750	940	...	...	calme	1,7	0 03	2,9	— 2,3	100.5
24	724.52	— 1.62	720.72	729.04	— 5.01	— 7,45	—12.1	+ 3.8	900	+100	750	960	...	...	calme	1,2	0.47	....	.....	98 0
25	718.06	— 8.02	716.79	720.50	— 1,42	— 3.96	— 4,2	+ 1,0	970	+172	930	980	30.0	21	SSW. 0	2.1	1.00	2.3	— 3,0	98.5
26	716.66	— 9.33	716,06	717.23	+ 0.14	— 2.51	— 0.3	+ 1,8	965	+169	930	980	23,0	13	calme	1,0	1.00	2.4	— 2.9	100.5
27	716.40	— 9,55	715.11	718.92	+ 0.94	— 1.82	— 1,9	+ 6,0	836	+ 43	590	970	...	...	var.	5,2	0.52	2,4	— 2.9	101,0
28	724,21	— 1,68	719.05	729.31	— 1.33	— 4,20	— 5,3	+ 3.3	873	+ 82	640	960	0,0	...	calme	3.3	0.40	2.7	— 2.7	102,0
Mois	722 82	— 4,02			— 4.57	— 6.17			919	+100						7.89	0.66	1.70	—3,26	108.35

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	721.12	720.87	720.94	721.08	720.58	720.24	720.48	720.53
2e »	724.06	724.03	724.24	724.43	724.04	723.85	724.57	725.26
3e »	723.93	723.62	723.72	723.77	723.24	722.90	723.60	723.78
Mois	722.97	722.78	722.91	723.05	722.57	722.29	722.83	723.15

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	— 7.35	— 7.64	— 7.66	— 6.33	— 4.19	— 4.61	— 5.69	— 6.13
2e »	— 5.84	— 6.75	— 7.66	— 4.63	— 1.98	— 1.99	— 3.30	— 5.02
3e »	— 4.35	— 5.76	— 6.46	— 1.86	+ 0.88	+ 1.10	— 0.72	— 2.26
Mois	— 5.95	— 6.79	— 7.32	— 4.45	— 1.95	— 2.04	— 3.42	— 4.63

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	974	972	973	960	925	953	949	964
2e »	921	931	934	888	851	886	876	902
3e »	937	948	949	885	821	794	906	930
Mois	945	950	952	913	869	884	911	932

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	— 8.99	— 3.29	+ 1.22	0.90	8.18	9.2	114.51
2e »	— 8.42	— 0.45	+ 1.53	0.52	12.19	18.8	108.72
3e »	— 7.23	+ 2.53	+ 2.47	0.52	2.15	53.0	100.19
Mois	— 8.28	— 0.61	+ 1.70	0.66	7.89	81.0	108.35

Dans ce mois l'air a été calme 50,6 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 10,4 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 21°,1 E. et son intensité est égale à 56,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE FÉVRIER 1895.

Le 1er, neige de 1 h. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
2, fort vent depuis 10 h. du soir.
3, fort vent à 10 h. du matin; brouillard depuis 10 h. du soir.
4, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; forte bise à 7 h. du soir.
5, brouillard depuis 10 h. du soir.
6, neige de 10 h. du matin à 7 h. du soir.
9, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
10, brouillard depuis 10 h. du soir.
11, neige pendant tout le jour; fort vent jusqu'à 10 h. du matin.
12, neige depuis 7 h. du soir.
13, forte bise pendant tout le jour; brouillard depuis 7 h. du soir.
15, neige de 1 h. à 4 du soir et depuis 10 h. du soir.
17, brouillard à 7 h. du soir.
25, neige pendant tout le jour.
26, neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
27, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; neige à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; violente bise depuis 7 h. du soir.
28, très forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.

Remarque. Le thermomètre à maxima s'est dérangé et fournit des indications inexactes; le maximum absolu de la journée a donc été remplacé par le maximum des 6 observations diurnes.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 6 h. soir	555,40	Le 6 à 4 h. soir	546,60
10 à minuit	557,80	11 à 6 h. soir	549,15
13 à 9 h. soir	556,35	15 à 8 h. matin	553,88
16 à 11 h. matin	556,35	17 à 8 h. matin	553,30
21 à minu t	562,75	22 à 4 h. soir	560.14
23 à midi	561,35	27 à 7 h. soir	548,97

SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	552.30	— 8.15	551.10	553.80	—16.59	— 7.52	—18.0	—14.5	60	1,0	....	SW.	1	0.80
2	554.59	— 5.83	553.90	555.40	—17.54	— 8.48	—21.1	—14.4	.....	.....	....	SW.	1	0.10
3	554.54	— 5.84	554.24	555.12	—11.81	— 2.76	—19.0	— 8.1	.....	.....	....	NE.	1	0.65
4	554.20	— 6.14	552.65	555.05	—11.69	— 2.65	—14.0	— 9.5	.....	.....	....	NE.	1	0.40
5	549.80	—10.50	548.18	552.28	—11.12	— 2.09	—18.1	— 5.6	.....	.....	....	NE.	1	0.52
6	547.51	—12.76	546.60	548.90	—11.92	— 2.90	—19.5	— 8.6	30	3,3	....	SW.	1	0.82
7	549.52	—10.71	548.92	551.25	— 7.97	+ 1.04	—13.0	— 6.1	.....	.....	....	NE.	1	0.05
8	553.38	— 6.82	551.58	555.00	— 8.57	+ 0.42	—10.5	— 5.4	.....	.....	....	SW.	1	0.07
9	556.46	— 3.71	555.10	557.76	—11.34	— 2.37	—12.9	—10.4	.....	.....	....	NE.	1	0.18
10	555.91	— 4.23	554.52	557.80	—10.94	— 1.99	—12.8	— 9.0	.....	.....	....	SW.	1	0.50
11	551.07	— 9.03	549.15	554.08	— 9.66	— 0.73	—13.0	— 7.6	300	18,5	....	SW.	1	1.00
12	551.65	— 8.42	550.62	553.20	—11.51	— 2.60	—13.8	— 8.1	.....	.....	....	NE.	1	0.82
13	555.09	— 4.95	553.55	556.35	—18.99	—10.11	—21.0	—13.4	.....	.....	....	NE.	2	0.35
14	555.49	— 4.52	554.97	556.08	—15.22	— 6.37	—21.6	— 9.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
15	554.38	— 5.60	553.88	555.07	—13.67	— 4.85	—17.3	—11.3	50	1,6	....	SW.	1	0.88
16	555.65	— 4.30	555.03	556.35	— 8.44	+ 0.35	—15.0	— 3.6	.....	.....	....	NE.	1	0.12
17	554.33	— 5.59	553.30	555.33	—18.67	— 9.91	—22.0	—10.6	.....	.....	....	NE.	1	0.25
18	555.08	— 4.81	554.60	555.36	—18.32	— 9.59	—23.0	—16.4	.....	.....	....	NE.	1	0.02
19	555.98	— 3.89	554.85	557.92	—14.81	— 6.12	—18.0	—12.5	.....	.....	....	var.		0.00
20	560.74	+ 0.89	558.10	562.60	— 8.47	+ 0.18	—16.1	— 4.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
21	562.19	+ 2.36	561.20	562.75	— 8.86	— 0.25	—11.1	— 5.1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
22	560.43	+ 0.62	560.14	561.20	— 9.14	— 0.57	—11.0	— 6.6	.....	.....	....	NE.	1	0.02
23	561.05	+ 1.26	560.38	561.35	— 9.87	— 1.34	—14.7	— 6.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
24	558.17	— 1.60	556.00	561.30	— 7.79	+ 0.70	—12.5	— 2.6	.....	.....	....	NE.	1	0.10
25	553.77	— 5.98	552.87	555.98	—11.79	— 3.35	—14.4	— 9.4	210	14,0	....	SW.	1	1.00
26	552.68	— 7.05	552.08	553.55	— 3.96	+ 4.43	—10.2	— 0.3	100	9,0	....	NE.	1	0.95
27	550.18	— 9.53	548.97	552.07	—11.19	— 2.85	—16.5	— 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.87
28	553.67	— 6.03	549.30	559.70	—17.22	— 8.93	—18.8	—15.6	.....	.....	....	NE.	2	0.50
Mois	554.64	— 5.60			—12.04	— 3.43								0.39

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	552,86	552,78	552,66	552,78	552,65	552,74	552,97	553,13
2e » ...	554,77	554,55	554,63	554,87	554,88	555,03	555,30	555,54
3e » ...	556,98	556,56	556,43	556,51	556,30	556,25	556,50	556,61
Mois	554,72	554,49	554,44	554,59	554,49	554,56	554,81	554,98

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 12,81	— 11,12	— 9,68	— 10,38	— 12,20	— 12,95
2e » ...	— 15,44	— 12,89	— 10,82	— 12,15	— 14,20	— 14,60
3e » ...	— 11,34	— 8,19	— 7,29	— 8,66	— 10,87	— 10,95
Mois	— 13,33	— 10,91	— 9,40	— 10,52	— 12,54	— 12,97

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 15,89	— 9,16	0,41	4,3	90
2e » ...	— 18,08	— 9,82	0,34	20,1	350
3e » ...	— 13,65	— 6,55	0,43	23,0	310
Mois	— 16,03	— 8,65	0,39	47,4	750

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,95 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 36,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1895

Le 3, neige dans la nuit; hauteur : 1cm,0.

4, quelques flocons de neige dans la matinée.

5, assez forte giboulée de neige de 3 h. 1/2 à 4 h. du soir.

6, forte bise depuis 10 h. du matin.

7, halo lunaire à 9 h. du soir.

8, forte gelée blanche le matin.

10, neige à 7 h. 1/2 du matin, suivie de pluie ; magnifique couronne lunaire double à 10 h. du soir.

11, forte brume et forte gelée blanche le matin.

13, gelée blanche le matin.

14, le sol apparait en quelques endroits sous la couche de neige; forte bise depuis 7 h. du soir.

15, forte bise jusqu'à 1 h. du soir et de 7 h. à 9 h. du soir.

16, forte bise jusqu'à 10 h. du matin; dans la promenade de l'Observatoire, les parties exposées au midi se dégarnissent de neige. Le sol en est toujours recouvert au nord.

17, assez forte bise à 7 h. du soir.

19, très forte gelée blanche le matin.

20, légère pluie à 3 h. 1/2 du soir; les pentes nord de la promenade e l'Observatoire commencent à se dégarnir de neige, mais en rase campagne le sol en est toujours recouvert.

22, forte gelée blanche le matin; brouillard enveloppant jusqu'à 7 h. du matin.

23, forte gelée blanche le matin; on peut considérer la neige comme ayant disparu du sol en rase campagne.

24, gelée blanche le matin ; pluie depuis 7 h. du soir.

25, pluie jusqu'à 6 h. du soir; fort vent à 1 h. du soir.

26, fort vent jusqu'à 1 h. du soir.

27, fort vent à 1 h. du soir.

28, assez fort vent à 7 h. du soir.

29, fort vent jusqu'à 1 h. du soir.

30, assez fort vent à 1 h. du soir.

31, quelques grains de grésil à 10 h. 45 m. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 8 h. matin	729,80	Le 3 à 6 h. soir	711,26
7 à 8 h. matin	725,96	12 à 7 h. matin	710,44
15 à 10 h. matin	733,13	17 à 4 h. soir	729,93
18 à 10 h. matin	731,35	22 à 4 h. soir	723,63
23 à 11 h. soir	728,46	25 à 2 h. soir	713,60
27 à 2 h. matin	723,12	28 à 1 h. soir	713,88
31 à 9 h. matin	720,42		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SECHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESSIERES Ch. Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Ternay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	75.5	100.3	58.2	63.5	68.5	68.7	73.3	95.9

GENÈVE. — MARS 1895.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en h.	Vent dominant.	Évaporation en mm.	Insolation	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	727.08	+ 1.25	723.25	729.80	— 4.75	— 7.73	—12.1	+ 2.9	930	+142	800	980	...	...	S. 0	0.6	0.13	2.3	— 3.1	99.0
2	719.39	— 6.37	716.58	723.19	+ 2.25	— 0.84	— 5.9	+ 5.6	759	— 27	610	980	...	...	SW. 0	6.7	0.93	3.1	— 2.4	97.5
3	713.69	—12.01	711.26	716.49	+ 0.04	— 3.16	— 1.9	+ 3.0	854	+ 71	700	950	0.9	1	SSW. 1	8.1	0.98	....	.....	96.0
4	716.59	— 9.05	712.27	720.40	— 2.13	— 5.45	— 5.5	+ 2.1	800	+ 19	520	960	0.1	...	calme	5.4	0.90	3.0	— 2.5	96.2
5	720.81	— 4.77	720.10	721.57	— 4.61	— 8.04	— 8.4	+ 1.1	834	+ 55	740	920	0.1	...	SSW. 1	5.6	0.82	3.2	— 2.4	94.0
6	723.17	— 2.36	721.14	725.41	— 5.12	— 8.67	—11.0	— 0.9	839	+ 63	720	900	...	...	NNE. 3	15.4	0.25	3.0	— 2.6	95.0
7	725.29	— 0.18	724.64	725.96	— 5.26	— 8.92	—11.6	— 0.2	879	+105	750	930	...	...	calme	2.7	0.30	2.9	— 2.8	93.7
8	724.93	— 0.48	723.63	725.86	— 5.33	— 9.11	—12.2	+ 1.0	804	+ 33	630	930	...	...	calme	1.2	0.05	3.1	— 2.6	91.0
9	722.61	— 2.75	721.04	724.54	— 1.15	— 5.05	— 7.3	+ 4.1	749	— 20	500	920	...	...	calme	1.5	0.98	3.3	— 2.5	90.2
10	718.57	— 6.73	715.44	721.55	+ 2.01	— 2.01	— 0.5	+ 6.9	861	+ 95	780	920	3.2	2	SW. 0	1.3	0.93	....	.....	91.0
11	714.51	—10.74	712.36	715.66	+ 2.60	— 1.54	— 3.3	+10.6	796	+ 32	580	940	...	...	SW. 0	1.7	0.90	3.8	— 2.1	91.0
12	711.41	—13.79	710.44	713.28	+ 4.39	+ 0.13	+ 0.2	+10.8	722	— 39	480	900	...	...	calme	1.5	0.97	4.1	— 1.8	90.0
13	717.70	— 7.45	713.40	723.44	+ 3.24	— 1.14	— 2.2	+11.1	755	— 4	530	900	...	...	SW. 0	2.1	0.98	4.3	— 1.7	88.5
14	728.43	+ 3.33	723.95	731.70	+ 3.10	— 1.41	+ 1.9	+ 5.3	741	— 15	670	830	...	...	NNE. 1	10.4	0.88	4.1	— 1.9	88.0
15	732.63	+ 7.58	731.96	733.13	+ 2.69	— 1.94	+ 1.4	+ 4.0	718	— 36	660	770	...	...	NNE. 2	18.8	1.00	4.3	— 1.8	89.7
16	731.78	+ 6.77	731.17	732.62	+ 2.61	— 2.14	+ 1.5	+ 4.4	755	+ 4	680	810	...	...	NNE. 1	13.5	1.00	4.0	— 2.2	89.0
17	730.65	+ 5.69	729.93	731.55	+ 2.76	— 2.12	+ 1.7	+ 5.2	750	+ 1	640	810	...	...	NNE. 1	4.6	1.00	....	.....	89.0
18	730.72	+ 5.80	730.06	731.35	+ 2.42	— 2.58	— 0.6	+ 5.1	760	+ 13	630	830	...	...	N. 0	3.1	0.32	4.2	— 2.1	88.7
19	729.96	+ 5.08	728.98	731.03	+ 4.53	— 0.60	— 4.2	+13.8	677	— 67	390	930	...	...	calme	2.7	0.63	4.6	— 1.7	87.2
20	727.07	+ 2.23	725.83	728.65	+ 6.85	+ 1.59	+ 3.9	+11.6	679	— 63	510	840	0.5	1	SSW. 1	6.5	1.00	4.6	— 1.8	87.2
21	725.86	+ 1.05	724.97	726.71	+ 5.56	+ 0.18	+ 3.0	+ 9.0	846	+106	670	950	...	...	calme	1.9	0.53	4.8	— 1.7	90.5
22	724.94	+ 0.17	723.63	725.85	+ 5.56	+ 0.05	— 1.3	+12.3	793	+ 55	560	1000	...	...	var.	2.7	0.23	5.2	— 1.3	91.4
23	726.97	+ 2.23	725.32	728.46	+ 6.33	+ 0.69	— 0.7	+13.7	717	— 18	480	910	...	...	var.	2.3	0.02	5.2	— 1.4	92.8
24	726.25	+ 1.54	724.27	728.42	+ 9.02	+ 3.25	+ 0.7	+15.5	640	— 93	400	860	2.5	3	SSW. 1	5.8	0.95	....	.....	94.0
25	717.38	— 7.30	713.60	724.51	+ 9.94	+ 4.04	+ 7.1	+12.3	818	+ 87	680	880	17.4	16	SSW. 1	13.3	0.95	6.1	— 0.6	97.3
26	717.68	— 6.97	715.37	722.55	+ 6.20	+ 0.17	+ 4.0	+ 8.7	792	+ 63	710	850	13.3	12	SSW. 2	16.9	0.98	6.5	— 0.3	106.0
27	720.57	— 4.06	718.03	723.12	+ 6.56	+ 0.39	+ 3.6	+ 8.8	774	+ 47	590	880	3.3	6	SW. 1	9.6	1.00	5.3	— 1.6	111.0
28	715.42	— 9.18	713.88	717.85	+ 8.41	+ 2.11	+ 6.8	+ 9.9	830	+105	580	950	24.5	16	var.	9.6	1.00	5.2	— 1.8	115.6
29	716.94	— 7.64	715.96	718.24	+ 6.72	+ 0.29	+ 5.8	+10.0	651	— 72	580	780	1.9	3	SSW. 2	18.3	0.98	5.3	— 1.7	122.0
30	718.77	— 5.79	717.77	719.50	+ 6.24	— 0.32	+ 3.2	+10.2	686	— 35	520	810	0.8	1	SSW. 1	8.3	0.92	5.7	— 1.4	127.0
31	719.13	— 5.42	718.42	720.42	+ 8.26	+ 1.56	+ 3.8	+13.6	573	—146	360	790	...	...	SSW. 1	12.3	0.63	....	.....	129.0
Mois	722.48	— 2.55			+ 2.90	— 1.70			767	+ 13						6.92	0.75	42.8	—1.84	97.05

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	722,04	721,92	722,04	721,89	720,93	720,19	720,30	720,39
2e »	725,15	724,95	725,27	725,71	725,44	725,22	725,82	726,31
3e »	721,87	721,32	721,00	721,00	720,37	720,00	720,58	721,07
Mois	722,98	722,69	722,71	722,81	722,19	721,75	722,18	722,54

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	— 4,65	— 5,23	— 6,09	— 1,27	+ 1,13	+ 1,00	— 0,96	— 3,17
2e »	+ 1,49	+ 0,93	+ 1,06	+ 4,32	+ 6,87	+ 6,60	+ 4,30	+ 2,58
3e »	+ 5,33	+ 4,35	+ 4,70	+ 8,39	+ 9,61	+ 10,07	+ 8,31	+ 6,55
Mois	+ 0,87	+ 0,16	+ 0,05	+ 3,96	+ 5,99	+ 6,02	+ 4,02	+ 2,14

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	911	923	902	800	746	740	775	849
2e »	827	843	812	690	600	615	711	784
3e »	798	834	818	685	679	646	685	761
Mois	844	865	843	724	675	666	722	797

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	— 7,64	+ 2,56	+ 2,99	0,63	4,85	4,3	94,36
2e »	+ 0,03	+ 8,19	+ 4,22	0,87	6,49	0,5	88,83
3e »	+ 3,27	+ 11,27	+ 5,48	0,74	9,18	63,7	106,96
Mois	— 1,29	+ 7,47	+ 4,28	0,75	6,92	68,5	97,05

Dans ce mois l'air a été calme 45,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,98 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 86°,7 W. et son intensité est égale à 9,0 sur 100.

OBSERVATIONS METÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MARS 1895.

Le 2, fort vent jusquà 10 h. du matin; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du du soir; neige à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.

3, forte bise jusqu'à 1 h. du soir; neige jusqu'à 10 h. du matin, puis brouillard.

4, neige jusqu'à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir; brouillard de 4 h. à 7 h. du soir; forte bise jusqu'à 7 h. du matin et à 1 h. du soir.

5, brouillard à 4 h. du soir.

6, forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.

10, brouillard par un fort vent pendant tout le jour.

11, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir; fort vent depuis 1 h. du soir; neige de 1 h. à 7 h. du soir.

12, fort vent jusqu'à 10 h. du matin; neige jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; brouillard à 1 h. du soir.

14, neige jusqu'à 7 h. du matin, puis brouillard.

16, brouillard depuis 7 h. du soir.

19, forte bise depuis 4 h. du soir.

20, forte bise pendant tout le jour; légère neige depuis 4 h. du soir.

21, forte bise jusqu'à 1 h. du soir; légère neige à 7 h. du matin; brouillard de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

24, brouillard à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir.

25, neige jusqu'à 7 h. du soir, puis brouillard.

26, neige jusqu'à 7 h. du soir, puis brouillard; forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.

27, neige depuis 1 h. du soir.

28, neige pendant tout le jour.

29, neige pendant tout le jour.

30, fort vent de 1 h. à 4 h. du soir; brouillard à 4 h. du soir; légère neige à 10 h. du soir.

REMARQUE. Le maximum absolu a été remplacé par le maximum des 6 observations diurnes.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à midi	561,70	Le 4 à minuit	545,10
9 à 11 h. soir	559,65	12 à 7 h. matin	551,81
16 à minuit	565,00	17 à 6 h. matin	563,20
18 à 10 h soir	565,30	21 à 6 h. matin	560,28
24 à minu t	566,25	26 à 7 h. matin	552,11
27 à 10 h. matin	557,61	29 à 6 h. matin	552,70
31 à 9 h. soir	557,30		

SAINT-BERNARD. — MARS 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	560.43	+ 0.74	558.92	561.70	— 4.46	+ 3.77	—17.9	— 0.9	.....	.....	....	var.		0 00
2	553.97	— 5.71	550.10	558.45	—12.33	— 4.16	—16.0	— 8.6	80	3,1	....	SW.	1	0.83
3	546.66	—13.02	545.25	549.90	—15.10	— 6.99	—16.9	—12.7	100	4,0	....	NE.	2	1,00
4	546.78	—12.89	545.10	549.52	—19.66	—11.61	—21.7	—16.1	30	1,0	....	NE.	1	1.00
5	549.94	— 9.73	549.53	550.25	—20.38	—12.39	—24.0	—16.7	.....	.....	....	NE.	1	0 33
6	551.12	— 8.54	549.30	553.35	—19.60	—11.68	—22.6	—17.4	.....	.....	....	NE.	2	0.88
7	555.92	— 3.74	553.55	557.75	— 9.25	— 1.40	—20.2	— 5.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
8	558.31	— 1.35	557.70	559.20	— 9.58	— 1.80	—12.2	— 5.8	.....	.....	....	SW.	1	0.02
9	559.13	— 0.54	558.80	559.65	— 7.78	— 0.07	—11.0	— 4.4	.....	.....	....	SW.	1	0.53
10	558.21	— 1.46	556.65	559.45	— 8.43	— 0.79	—10.5	— 7.0	.....	.....	....	SW.	2	1.00
11	555.26	— 4.42	533.80	557.05	— 7.95	— 0.39	— 9.8	— 6.3	120	9,0	....	SW.	2	1,00
12	552.76	— 6.93	551.81	553.92	— 5.58	+ 1.90	— 9.3	— 4.0	120	7,6	....	SW.	1	1,00
13	555.68	— 4.02	553.50	559.00	— 4.30	+ 3.10	— 8.0	— 0.6	.....	.....	....	NE.	1	0.73
14	561.30	+ 1.59	559.23	563.55	— 8.11	— 0.79	— 9.4	— 4.9	50	3,4	....	NE.	1	1,00
15	564.24	+ 4.51	563.65	564.85	— 6.61	+ 0.62	—10.0	— 3.6	.....	.....	....	SW.	1	0.22
16	564.23	+ 4.48	563.94	565.00	— 5.33	+ 1.81	— 9.3	— 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.53
17	563.84	+ 4.07	563.20	564.45	— 6.11	+ 0.94	—10.6	— 2.9	.....	.....	....	SW.	1	0.00
18	564.68	+ 4.89	564.08	565.30	— 4.11	+ 2.85	— 9.8	+ 1.6	.....	.....	....	SW.	1	0.00
19	564.17	+ 4.35	563.45	565.08	— 5.83	+ 1.04	—10.2	— 2.6	.....	.....	....	NE.	2	0.02
20	561.63	+ 1.78	560.70	563.40	— 5.06	+ 1.71	— 9.5	— 1.6	.....	.....	....	NE.	2	0.87
21	561.16	+ 1.28	560.28	562.03	— 5.26	+ 1.41	—11.6	— 2.2	.....	.....	....	NE.	2	0.67
22	561.95	+ 2.04	561.63	562.58	— 2.36	+ 4.21	— 6.0	+ 0.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	564.10	+ 4.16	562.53	566.03	— 1.93	+ 4.54	— 6.4	+ 1.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
24	564.82	+ 4.84	563.15	566.25	— 0.90	+ 5.47	— 7.7	+ 5.8	.....	.....	....	NE.	1	0.58
25	556.93	— 3.09	553.02	562.80	— 2.75	+ 3.51	— 5.9	— 0.1	215	31,0	....	SW.	1	1,00
26	553.34	— 6.72	552.11	556.70	— 6.98	— 0.82	—10.2	— 3.6	370	32,0	....	NE.	1	1,00
27	557.27	— 2.83	556.80	557.61	— 4.80	+ 1.25	—11.0	— 2.0	360	32,0	....	SW.	1	0.85
28	555.03	— 5.12	553.60	557.00	— 2.71	+ 3.23	— 6.4	+ 0.2	200	18,0	....	SW.	1	1,00
29	553.68	— 6.52	552.70	554.70	— 6.73	— 0.90	—10.1	— 2.8	150	6,0	....	var.		1,00
30	554.73	— 5.52	554.10	555.20	— 7.66	— 1.94	—13.0	— 3.0	.....	0,0	....	NE.	1	0.55
31	556.12	— 4.18	554.98	557.30	— 7.76	— 2.16	—10.8	— 4.8	.....	.....	....	var.		0.32
Mois	557.66	— 2,05			— 7.59	— 0.27								0 58

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MARS 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	554,23	554,02	553,93	554,23	554,01	553,86	554,05	554,03
2e » ...	560,91	560,52	560,31	560,65	560,77	560,73	561,03	561,31
3e » ...	558,64	558,14	557,88	558,14	557,94	557,65	558,08	558,35
Mois	557,95	557,58	557,39	557,69	557,59	557,42	557,73	557,91

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 12,94	— 11,33	— 9,89	— 11,29	— 12,94	— 13,62
2e » ...	— 7,33	— 3,89	— 2,91	— 4,16	— 6,24	— 6,94
3e » ...	— 6,29	— 2,86	— 1,35	— 2,67	— 4,42	— 5,67
Mois	— 8,77	— 5,93	— 4,61	— 5,93	— 7,76	— 8,65

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 17,30	— 9,46	0,56	8,1	210
2e » ...	— 9,59	— 2,60	0,54	20,0	290
3e » ...	— 9,01	— 0,90	0,63	119,0	1295
Mois	— 11,87	— 4,21	0,58	147,1	1795

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,35 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 18,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1895

Le 1er, forte gelée blanche le matin.
2, faible gelée blanche le matin; assez forte bise à 4 h. du soir.
3, brouillard à 7 h. du matin.
5, faible gelée blanche le matin.
6, faible gelée blanche le matin; fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.
7, fort vent jusqu'à 9 h. du soir.
9, forte rosée le matin.
10, rosée le matin.
11, forte rosée le matin.
12, très forte rosée le matin; assez fort vent de 1 h. à 7 h. du soir.
14, violente bise pendant tout le jour.
16, rosée le matin.
19, forte rosée le matin; assez forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
20, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
22, halo solaire à 1 h. du soir.
24, tonnerres au SW. à 2 h. 43 m., 3 h. et 3 h. 5 m. du soir; forte averse à 3 h. 10 m. du soir; éclairs du NE. au N. depuis 8 h. 1/2 du soir.
25, brouillard enveloppant jusqu'à 7 h. du matin.
26, très forte rosée le matin.
28, neige fraiche sur les Voirons.
30, très forte rosée le matin, assez forte bise à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à 7 h. matin	731,06	Le 1er à 6 h. soir	715,70
11 à 9 h. matin	731,92	7 à 9 h. soir	717,91
16 à 9 h. matin	724,54	14 à 6 h. soir	720,15
22 à 7 h. matin	729,12	19 à 11 h. matin	718,54
		25 à 5 h. matin	720,75

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SECHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Goulier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERES Ch. Reymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	52.0	49.1	56.4	65.0	55.2	38.0	26.0	60.5

Jours du mois	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en h.	Vent dominant.	Direction du vent.	Vitesse du vent.	Température du Rhône. Midi.	Température du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à Miè.
	millim	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	717.04	— 7.49	715.70	718.41	+ 6.32	— 0.51	— 0.2	+12.9	655	— 63	330	870	...	...	N. 1	3.1	0.40	5.4	— 1.9	130.0
2	717.34	— 7.18	716.45	718.63	+ 6.41	— 0.56	+ 0.9	+11.7	736	+ 20	520	850	...	...	NNE. 1	5.0	0.43	5.6	— 1.7	130.7
3	718.80	— 5.71	717.55	720.27	+ 6.76	— 0.34	+ 1.1	+11.4	736	+ 22	550	910	...	...	NNE. 1	4.2	0.78	5.7	— 1.7	127.8
4	725.09	+ 0.59	720.70	730.13	+ 7.44	+ 0.20	+ 2.8	+12.5	681	— 32	490	870	...	...	N. 1	4.6	0.65	5.9	— 1.6	128.0
5	729.67	+ 5.18	727.47	731.06	+ 6.32	— 1.06	+ 0.2	+12.6	651	— 60	380	880	...	...	N. 1	3.7	0.00	6.9	— 0.7	126.5
6	724.31	— 0.18	721.08	728.18	+ 9.19	+ 1.68	+ 0.3	+16.9	600	—110	290	880	...	...	SSW. 2	9.6	0.17	6.9	— 0.8	126.2
7	718.77	— 5.71	717.91	721.04	+ 9.53	+ 1.88	+ 7.4	+12.1	721	+ 13	430	990	13.7	9	SSW. 2	16.9	1.00	....	.....	124.0
8	724.26	— 0.22	719.27	728.40	+ 8.92	+ 1.13	+ 6.4	+13.9	661	— 46	430	980	...	...	N. 1	5.8	0.28	6.0	— 1.8	126.0
9	729.48	+ 5.00	728.60	730.74	+ 7.91	— 0.02	+ 1.5	+15.6	715	+ 9	410	870	...	...	N. 1	3.5	0.17	6.0	— 1.9	124.1
10	730.85	+ 6.36	729.66	731.64	+11.07	+ 3.00	+ 3.4	+18.9	600	—104	360	810	...	...	N. 1	1.7	0.38	5.8	— 2.2	124.0
11	730.65	+ 6.16	728.75	731.92	+12.75	+ 4.54	+ 5.4	+20.3	614	— 89	290	850	...	...	N. 0	1.9	0.27	6.0	— 2.1	123.0
12	727.37	+ 2.87	725.83	729.16	+10.59	+ 2.24	+ 6.3	+15.4	725	+ 23	580	800	...	...	NNE. 2	9.2	0.68	....	.....	123.5
13	725.17	+ 0.66	723.52	726.87	+ 8.52	+ 0.03	+ 6.9	+11.1	697	— 4	580	760	...	...	N. 1	10.8	0.60	6.6	— 1.7	124.0
14	722.00	— 2.52	720.15	723.91	+ 6.23	— 2.40	+ 3.2	+10.1	568	—132	450	670	...	...	NNE. 4	39.6	0.30	....	.....	126.0
15	722.51	— 2.02	721.67	723.48	+ 6.57	— 2.20	+ 2.9	+11.1	580	—120	450	740	...	...	N. 1	6.0	0.47	....	.....	121.0
16	723.49	— 1.06	722.36	724.54	+ 9.06	+ 0.15	+ 1.7	+15.5	631	— 68	500	810	...	...	N. 1	2.9	0.33	7.1	— 1.5	122.0
17	722.01	— 2.55	720.13	723.34	+12.13	+ 3.08	+ 6.5	+18.1	666	— 22	520	810	1.0	2	calme	5.4	0.72	7.3	— 1.4	122.7
18	720.52	— 4.06	718.98	721.55	+11.30	+ 2.11	+ 8.2	+16.3	821	+124	650	980	3.1	5	N. 0	4.0	0.70	7.4	— 1.4	120.0
19	719.58	— 5.02	718.54	722.09	+11.83	+ 2.49	+ 5.3	+16.4	694	— 3	560	870	...	...	NNE. 2	7.9	0.95	7.6	— 1.3	118.9
20	725.55	+ 0.93	722.51	727.64	+14.36	+ 4.88	+ 8.6	+20.6	521	—175	290	700	...	...	NNE. 2	7.9	0.18	8.7	— 0.2	117.7
21	727.92	+ 3.28	726.88	728.69	+13.49	+ 3.87	+ 6.0	+20.1	544	—152	330	730	0.4	1	N. 1	2.1	0.63	....	.....	116.0
22	727.73	+ 3.06	725.40	729.12	+13.64	+ 3.88	+11.8	+16.8	691	— 4	460	870	...	...	N. 1	4.2	0.50	8.8	— 0.4	116.5
23	724.77	+ 0.08	724.00	725.67	+13.89	+ 3.98	+10.9	+18.3	786	+ 91	600	930	3.4	13	SSW. 1	7.1	1.00	9.1	— 0.2	116.0
24	723.48	— 1.24	722.59	724.30	+13.24	+ 3.19	+11.5	+17.5	877	+182	730	990	10.4	9	calme	2.9	0.93	9.0	— 0.4	115.2
25	722.19	— 2.56	720.75	723.05	+10.62	+ 0.42	+ 8.8	+12.0	894	+199	780	970	19.7	6	var.	3.5	0.90	8.7	— 0.8	119.7
26	721.72	— 3.06	721.02	722.98	+ 9.81	— 0.53	+ 4.1	+17.5	764	+ 70	580	930	1.1	2	var.	5.0	0.70	7.6	— 2.0	123.0
27	721.96	— 2.85	720.85	723.25	+11.17	+ 0.69	+ 7.8	+15.9	641	— 53	380	910	...	...	SSW. 1	5.6	0.65	7.7	— 2.0	126.5
28	724.43	— 0.41	722.73	726.64	+ 7.88	— 2.75	+ 4.8	+13.9	804	+110	580	900	2.2	4	var.	5.2	1.00	....	.....	128.0
29	727.65	+ 2.77	726.31	729.78	+ 9.05	— 1.72	+ 6.2	+12.6	780	+ 86	620	910	0.2	...	calme	3.3	1.00	6.6	— 3.3	127.0
30	731.02	+ 6.11	729.76	732.46	+ 9.98	— 0.94	+ 4.9	+16.0	728	+ 34	480	900	...	...	N. 1	7.3	0.13	6.8	— 3.2	126.2
Mois	724.24	— 0.53			+ 9.87	+ 0.90			693	— 4							6.66	0.54	7.05	—1.73	123.34

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	723,46	723,43	723,86	724,05	723,47	722,80	723,21	724,21
2e »	724,29	724,23	724,59	724,40	723,72	722,93	723,12	723,80
3e »	725,17	724,87	725,33	725,54	725,23	724,91	725,37	725,86
Mois	724,31	724,18	724,59	724,66	724,14	723,55	723,90	724,62

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 5,13	+ 3,58	+ 4,89	+ 8,52	+ 11,29	+ 12,88	+ 9,94	+ 7,67
2e »	+ 7,83	+ 6,23	+ 7,64	+ 11,28	+ 13,69	+ 13,88	+ 12,05	+ 10,07
3e »	+ 9,12	+ 8,32	+ 9,72	+ 12,39	+ 14,06	+ 13,78	+ 12,32	+ 10,50
Mois	+ 7,36	+ 6,04	+ 7,42	+ 10,73	+ 13,02	+ 13,51	+ 11,43	+ 9,42

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	814	838	793	642	506	448	616	749
2e »	735	768	776	607	517	524	594	693
3e »	834	870	861	720	629	604	685	804
Mois	794	825	810	656	551	525	632	749

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 2,38	+ 13,85	+ 6,02	0,37	5,81	13,7	126,73
2e »	+ 5,50	+ 15,49	+ 7,24	0,52	9,56	4,1	121,88
3e »	+ 7,68	+ 16,06	+ 8,04	0,74	4,62	37,4	121,41
Mois	+ 5,19	+ 15,13	+ 7,05	0,54	6,66	55,2	123,34

Dans ce mois l'air a été calme 36,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 3,55 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 3°,5 E. et son intensité est égale à 43,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AVRIL 1895.

Le 2, brouillard à 7 h. du soir.
3, brouillard depuis 7 h. du soir.
4, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir; légère neige par une assez forte bise à 10 h. du soir.
7, neige depuis 1 h. du soir.
8, assez forte bise jusqu'à 7 h. du matin et depuis 10 h. du soir; brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
12, brouillard depuis 7 h. du soir.
13, brouillard de 4 h. à 7 h. du soir.
14, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige par une assez forte bise à 1 h. du soir; assez fort vent depuis 7 h. du soir.
15, neige jusqu'à 10 h. du matin.
17, brouillard de 10 h. matin à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir.
18, neige jusqu'à 7 h. du matin; brouillard de 10 h. du matin à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
19, neige de 4 h. à 7 h. du soir, puis brouillard.
20, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
22, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
23, légère neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.
24, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; forte chute de neige à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
25, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir; neige de 1 h. à 4 h. du soir.
26, brouillard à 4 h. du soir,
27, brouillard depuis 1 h. du soir.
28, brouillard jusqu'à 7 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir; neige depuis 10 h. du soir.
29, neige dans la nuit; brouillard par une forte bise pendant tout le jour.
30, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

Remarque. Le maximum absolu de température a été remplacé par le maximum des 6 observations diurnes.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à midi	564,92	Le 2 à 4 h. matin	554,35
10 à 11 h. soir	570,98	7 à 6 h. soir	556,10
17 à minuit	563,60	14 à 9 h. matin	556,55
21 à 9 h. soir	567,27	19 à 6 h. matin	558,90
		28 à 6 h. matin	558,55

SAINT-BERNARD. — AVRIL 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim.			
1	555.24	— 5.11	554.40	556.95	— 5.83	— 0.35	—11.5	— 0.9	.....	.....	....	var.	0.25
2	554.79	— 5.61	554.35	555.85	— 5.18	+ 0.18	—10.3	— 0.6	.....	.....	....	NE. 1	0.25
3	555.81	— 4.65	555.41	556.93	— 5.87	— 0.63	—11.0	— 1.6	.....	.....	....	SW. 1	0.68
4	559.92	— 0.60	556.98	563.15	— 5.92	— 0.80	— 9.2	— 2.8	.....	.....	....	NE. 1	0.93
5	564.46	+ 3.88	563.35	564.92	— 4.13	+ 0.86	—10.5	+ 1.8	.....	.....	....	NE. 1	0.00
6	561.99	+ 1.35	560.05	564.50	— 3.60	+ 1.26	—10.1	+ 0.8	.....	.....	....	SW. 1	0.10
7	557.06	— 3.65	556.10	559.92	— 2.32	+ 2.42	— 5.7	+ 3.4	200	18,5	....	var.	0.85
8	559.98	— 0.80	556.15	563.80	— 4.67	— 0.06	— 5.8	— 2.7	.....	.....	....	NE. 1	0.38
9	566.97	+ 6.12	563.90	569.42	+ 1.35	+ 5.83	— 6.3	+ 4.2	.....	.....	....	SW. 1	0.00
10	569.95	+ 9.03	569.00	570 98	+ 2.75	+ 7.10	— 1.4	+ 6.2	.....	.....	....	SW. 1	0.02
11	570.08	+ 9.09	569.20	570.97	+ 3.37	+ 7.59	— 0.8	+ 7.0	.....	.....	....	NE. 1	0.02
12	565.88	+ 4.82	563.80	568.95	+ 0.63	+ 4.72	— 2.5	+ 5.1	.....	.....	....	NE. 1	0.38
13	561.96	+ 0.82	560.77	563.72	— 1.17	+ 2.79	— 3.8	+ 1.7	.....	.....	....	NE. 1	0.67
14	558.24	— 2.98	556.55	560.45	— 7.30	— 3.47	— 8.2	— 3.7	40	3,0	....	var.	0.95
15	560.17	— 1.13	558.90	561.68	— 4.93	— 1.24	— 9.3	— 2.3	60	4,0	....	SW. 1	0.60
16	562.35	+ 0.97	561.77	563.35	+ 0.43	+ 3.98	— 4.5	+ 5.7	.....	.....	....	NE. 1	0.08
17	562.73	+ 1.27	562.03	563.60	— 2.32	+ 1.09	— 5.2	+ 0.1	.....	.....	....	SW. 1	0.85
18	560.57	— 0.97	560.00	561.77	— 2.53	+ 0.74	— 4.2	+ 0.1	80	10,0	....	SW. 1	0.95
19	560.01	— 1.61	558.90	561.70	— 0.07	+ 3.06	— 4.5	+ 3.1	50	7,5	....	SW. 1	0.90
20	564.40	+ 2.69	561.85	566.82	+ 0.13	+ 3.12	— 3.4	+ 2.8	.....	.....	....	NE. 1	0.47
21	566.76	+ 4.96	566.25	567.27	+ 2.03	+ 4.88	— 3.0	+ 7.9	.....	.....	....	NE. 1	0.10
22	566.10	+ 4.21	565.25	567.08	+ 1.67	+ 4.38	— 1.1	+ 4.7	.....	.....	....	NE. 1	0.37
23	564.32	+ 2.34	563.80	565.30	+ 1.57	+ 4.14	— 1.8	+ 5.4	.....	.....	....	SW. 1	0.90
24	563.75	+ 1.68	563.15	564.28	+ 0.68	+ 3.11	— 1.0	+ 3.4	120	29,0	....	SW. 1	1.00
25	562.12	— 0.04	561.06	564.08	— 1.27	+ 1.02	— 2.7	+ 1.4	110	15,0	....	SW. 1	0.88
26	560.24	— 2.01	559.49	561.35	— 1.15	+ 0.99	— 6.4	+ 2.6	.....	.....	....	NE. 1	0.30
27	559.72	— 2.62	559.46	560.15	— 2.43	— 0.44	— 7.5	+ 5.4	.....	.....	....	NE. 1	0.72
28	559.48	— 2.95	558.55	561.00	— 5.43	— 3.58	— 8.0	— 2.4	.....	4,5	....	NE. 1	1.00
29	562.20	— 0.32	560.95	564.55	— 5.45	— 3.74	— 6.9	— 2.6	20	3,0	....	NE. 2	1.00
30	566.51	+ 3.89	564.70	568.90	— 2.73	— 1.16	— 7.0	+ 2.2	.....	.....	....	NE. 1	0.62
											....		
Mois	762.12	+ 0.49			— 1.99	+ 1.28							0.54

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AVRIL 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	560,23	559,88	560,14	560,57	560,70	560,70	561,21	561,50
2e » ...	563,11	562,43	562,25	562,44	562,59	562,60	562,82	562,87
3e » ...	563,31	562,89	562,86	563,03	563,00	562,98	563,27	563,61
Mois	562,22	561,73	561,75	562,01	562,10	562,09	562,43	562,66

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 5,46	— 1,51	+ 0,47	— 0,75	— 3,18	— 4,51
2e » ...	— 2,00	+ 0,55	+ 1,54	+ 0,34	— 0,86	— 2,71
3e » ...	— 2,15	+ 0,43	+ 1,93	+ 1,09	— 1,07	— 2,63
Mois	— 3,20	— 0,18	+ 1,31	+ 0,23	— 1,70	— 3,28

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 8,18	+ 0,78	0,35	18,5	200
2e » ...	— 4,64	+ 1,96	0,59	24,5	230
3e » ...	— 4,54	+ 2,80	0,69	51,5	250
Mois	— 5,79	+ 1,85	0,54	94,5	680

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,66 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 26,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1895

Le 1er, très forte rosée le matin; rosée le soir.
2, forte rosée le matin; forte bise depuis 9 h. du soir.
3, forte bise de 10 h. du matin jusqu'à 7 h. du soir.
4, forte bise jusqu'à 4 h. du soir.
5, rosée le matin; averse orageuse à 3 h. 50 m. du soir; légère chute de grêle mêlée de pluie à 4 h. 25 m. du soir.
10, rosée le matin.
12, tonnerre au NW. à 4 h. 52 m. du soir; éclairs à l'E., puis à l'ESE. depuis 9 h. du soir.
13, forte rosée le matin.
14, il ne reste plus que deux très petites taches de neige sur le Salève; forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.
16, neige fraiche sur les montagnes environnantes.
17, giboulée de grésil fin à 9 h. 55 m. du matin; neige par un fort vent du NNW. à 10 h. du matin; elle ne reste pas sur le sol, mais à Dardagny (d'Essertines à Challex) elle atteint une hauteur de 1 centimètre environ (renseignements de M. E Mottier, régent).
18, gelée blanche le matin; minimum de nuit : + 0°,6; minimum indiqué par un thermomètre posé sur le gazon fauché : — 4°,8; Cologny, minimum abrité : — 0°,7; Sécheron, minimum peu abrité : — 1°,5. Le ciel commence à se découvrir à 7 h. du soir, pour rester clair jusqu'à minuit, moment où il se couvre complètement; température du thermomètre placé sur le gazon à ce moment : — 4°,0. Il reste très nuageux dans le courant de la nuit Le *Journal de Genève* fournit sur les résultats du gel dans le canton les renseignements suivants; « La Rive gauche a été en grande partie épargnée, ainsi que les vignes du bord du lac sur la rive droite. C'est surtout dans le Mandement que le froid a sévi; Russin, Dardagny, Satigny, Nernier, Meyrin et le Pommier ont en particulier beaucoup souffert. Au Grand-Saconnex, il y a passablement de dégâts aussi. — Sur la rive gauche, Aire-la-Ville, Cartigny et Perly-Certoux ont été assez maltraités, tandis que Bernex, le Plan-les-Ouates, Bardonnex, Thonex et Vandœuvres ne paraissent pas avoir trop souffert. Gy, Jussy, Meinier, Choulex ont été partiellement touchés, surtout dans les vignes basses. Le bord du lac, de Cologny à Hermance, n'a pas ou peu de mal. »
19 et 20, assez fort vent à 10 h. du matin.
23, très forte rosée le matin.
24, tonnerres au SW. à 4 h. 25 m. du soir; au S. à 5 h. et 5 h. 4 m.; orages simultanés à l'E. et au SSW. à 5 h. 20 m. Les tonnerres continuent jusqu'à 7 h. 5 m. du soir. Eclairs au NNE. à 7 h. 20 m.; nouvel orage au SW. à 8 h. 40 m.
27, rosée le matin; très forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.
28, forte bise à 10 h. du matin et a 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 10 h. soir	735,20	Le 7 à 4 h. soir	724,03
13 à 7 h. matin	733,53	16 à 6 h. soir	716,24
22 à 11 h. soir	725,83	24 à 5 h. soir	720,05
26 à 10 h. soir	731,49	28 à 5 h. soir	727,64
29 à 8 h. matin	730,43		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SECHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Richard	OBSERVAT	COMPESIÈRES Ch. Reymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Vernet
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	47.5	45.1	40 8	47.0	48.1	60 0	64.0	58 0

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée.	Vent dominant.	Composante Est et Ouest par le vent.	Vitesse moyenne du vent.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	733.28	+ 8.33	732.60	734.03	+12.21	+ 1.15	+ 5.1	+20.7	667	− 27	410	830	...	...	calme	3.1	0.05	6.8	− 3.3	125.6
2	734.42	+ 9.44	732.93	735.20	+13.49	+ 2.28	+ 7.0	+19.9	651	− 44	460	810	...	...	N. 1	8.5	0.68	9.9	− 0.3	121.5
3	731.70	+ 6.68	727.97	734.92	+11.12	− 0.23	+ 8.0	+16.0	565	−130	310	730	...	...	NNE. 3	16.5	0.30	10.2	− 0.1	121.8
4	727.63	+ 2.57	726.60	729.64	+ 9.44	− 2.05	+ 5.8	+13.1	695	0	610	780	...	...	NNE. 2	12.7	0.45	9.9	− 0.5	120.0
5	727.49	+ 2.39	726.20	729.22	+10.08	− 1.56	+ 4.1	+15.2	760	+ 65	610	870	4.0	1	var.	3.3	0.52	....	.....	120.0
6	727.03	+ 1.89	725.83	728.33	+13.90	+ 2.12	+ 6.7	+21.2	664	− 32	400	880	0.1	...	N. 1	3.3	0.78	11.0	+ 0.3	117.8
7	725.56	+ 0.38	724.03	726.49	+15.11	+ 3.18	+ 9.5	+20.0	603	− 93	390	810	0.2	...	N. 1	4.4	0.97	11.3	+ 0.5	116.5
8	726.24	+ 1.02	725.89	727.88	+13.01	+ 0.94	+10.2	+15.5	757	+ 61	650	860	0.1	...	N. 1	5.6	0.98	10.6	− 0.3	116.3
9	729.10	+ 3.84	728.06	730.52	+14.08	+ 1.87	+10.8	+20.8	743	+ 46	550	890	2.8	2	NNE. 1	2.5	0.65	12.1	+ 1.1	115.7
10	731.12	+ 5.81	730.29	731.96	+14.29	+ 1.93	+ 7.5	+21.4	676	− 21	340	870	...	...	N. 1	2.9	0.30	12.4	+ 1.3	115.0
11	732.19	+ 6.84	731.26	732.96	+15.01	+ 2.51	+ 8.4	+21.3	694	− 3	530	880	...	...	N. 0	2.7	0.48	12.5	+ 1.3	114.0
12	732.79	+ 7.40	731.76	733.48	+15.14	+ 2.50	+ 9.1	+22.1	700	+ 2	500	890	0.3	...	var.	3.3	0.33	....	.....	114.0
13	732.25	+ 6.81	730.54	733.53	+15.26	+ 2.48	+ 7.8	+21.4	657	− 41	420	880	...	...	NNE. 1	5.0	0.33	13.6	+ 2.1	113.3
14	729.97	+ 4.49	728.41	731.28	+16.07	+ 3.15	+ 9.7	+21.9	623	− 76	360	780	...	...	N. 1	6.5	0.45	13.8	+ 2.2	114.5
15	724.55	− 0.98	720.77	728.71	+15.45	+ 2.38	+10.3	+22.7	684	− 15	460	830	1.8	1	calme	3.8	1.00	15.0	+ 3.3	114.5
16	717.55	− 8.02	716.24	720.67	+ 7.60	− 5.61	+ 3.6	+ 9.6	716	+ 16	590	870	2.3	2	var.	5.6	0.95	14.8	+ 3.0	115.3
17	717.66	− 7.96	716.38	718.74	+ 4.66	− 8.69	+ 1.5	+ 9.4	657	− 43	440	810	0.0	...	calme	6.2	0.73	14.1	+ 2.2	116.2
18	718.91	− 6.75	718.67	719.54	+ 6.39	− 7.10	+ 0.6	+11.9	596	−104	400	830	...	...	SSW. 1	7.7	1.00	13.0	+ 0.9	115.5
19	718.82	− 6.89	718.19	719.69	+10.40	− 3.22	+ 6.6	+13.5	594	−107	420	740	...	...	SSW. 1	8.5	0.98	....	.....	113.0
20	719.06	− 6.69	718.19	719.72	+13.21	− 0.55	+ 8.1	+19.5	690	− 11	440	970	4.1	6	var.	3.5	0.93	7.5	− 4.8	116.2
21	718.88	− 6.92	717.57	720.12	+12.38	− 1.52	+ 9.9	+18.1	899	+197	690	970	9.2	9	calme	2.5	1.00	7.8	− 4.6	118.0
22	722.90	− 2.94	719.79	725.83	+12.26	− 1.77	+10.3	+16.9	843	+141	650	970	6.6	6	SSW. 0	4.2	0.92	7.6	− 4.9	116.0
23	724.79	− 1.10	723.23	725.54	+13.47	− 0.70	+ 5.8	+20.9	714	+ 12	370	980	...	...	calme	3.5	0.32	....	.....	117.0
24	722.55	− 3.38	720.05	724.60	+14.42	+ 0.12	+11.2	+19.6	740	+ 37	510	880	3.0	2	NNE. 1	6.7	0.83	9.1	− 3.7	116.5
25	723.95	− 2.03	721.67	726.77	+12.81	− 1.63	+ 9.5	+16.0	736	+ 33	550	890	8.8	6	NNE. 1	7.7	0.93	8.5	− 4.4	119.3
26	729.68	+ 3.66	727.23	731.49	+14.41	− 0.16	+10.5	+21.9	752	+ 49	500	880	0.9	2	calme	4.4	0.92	....	.....	117.0
27	729.74	+ 3.67	727.67	731.32	+14.41	− 0.29	+ 9.1	+17.9	743	+ 39	580	970	...	...	NNE. 3	17.1	0.45	11.9	− 1.2	117.1
28	728.27	+ 2.16	727.64	728.97	+15.43	+ 0.60	+11.7	+19.0	651	− 53	520	740	...	...	NNE. 1	11.7	0.02	11.3	− 1.9	119.2
29	729.32	+ 3.16	728.34	730.43	+15.73	+ 0.77	+ 9.0	+22.1	686	− 18	570	810	...	...	N. 1	4.2	0.03	12.6	− 0.8	119.5
30	728.62	+ 2.42	727.10	729.86	+18.46	+ 3.37	+11.1	+26.0	665	− 39	430	850	...	...	var.	4.8	0.37	12.8	− 0.7	119.5
31	727.43	+ 1.18	726.67	728.06	+17.87	+ 2.66	+13.9	+23.9	641	− 63	440	920	3.9	3	SSW. 1	4.8	0.93	13.5	− 0.1	121.0
Mois	726.56	+ 1.32			+13.15	− 0.05			692	− 12						6.04	0.63	11.28	−0.44	117.32

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	729.73	729.79	729.91	729.76	728.98	728.36	728.76	729.55
2e »	725.06	724.74	724.98	724.66	724.13	723.60	723.78	724.05
3e »	725.69	725.85	726.40	726 49	725.96	725.40	725.76	726.55
Mois	726.79	726.76	727.08	726.96	726.34	725.77	726.09	726.71

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 9.39	+ 7.87	+ 10.51	+ 13.77	+ 15.98	+ 17.05	+ 14.83	+ 11.98
2e »	+ 9.04	+ 7.44	+ 10.22	+ 13.75	+ 15.66	+ 15.87	+ 12.64	+ 10.75
3e »	+ 11.94	+ 10.53	+ 12.85	+ 15.51	+ 18.15	+ 18.45	+ 16.22	+ 13.92
Mois	+ 10.18	+ 8.67	+ 11.25	+ 14.38	+ 16.64	+ 17.17	+ 14.62	+ 12.27

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	786	818	783	637	519	504	617	761
2e »	776	801	725	537	503	501	671	775
3e »	839	868	825	698	574	559	702	804
Mois	802	830	779	626	533	523	665	781

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 7.47	+ 18.38	+ 10.47	0.57	6.28	7.2	119.02
2e »	+ 6.57	+ 17.33	+ 13.04	0.72	5.28	8.5	114.65
3e »	+ 10.18	+ 20.21	+ 10.57	0.61	6.51	32.4	118.19
Mois	+ 8.14	+ 18.69	+ 11.28	0.63	6.04	48.1	117.32

Dans ce mois l'air a été calme 39,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 3,77 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 6°,7 E. et son intensité est égale à 39,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MAI 1895.

Le 2, brouillard depuis 7 h. du soir.

3, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; forte bise depuis 10 h. du soir.

4, brouillard jusqu'à 1 h. du soir; neige.

5, brouillard depuis 10 h. du matin; fort vent depuis 10 h. du soir.

6, fort vent pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 4 h. du soir, puis neige.

7, brouillard jusqu'à 1 h. du soir; fort vent à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

8 et 9, brouillard à 7 h. du soir.

11, brouillard à 7 h. du soir.

15, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 1 h. du soir; forte bise depuis 1 h. du soir; neige depuis 7 h. du soir.

16, violente bise pendant tout le jour; neige jusquà 7 h. du matin, de 1 h. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir. La neige ayant été emportée par la bise, ne peut être mesurée.

17, forte bise jusqu'à 4 h. du soir; brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

18, brouillard de 4 h. à 7 h. du soir.

20, neige depuis 4 h. du soir.

21, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; neige de 1 h. à 4 h. du soir.

22, neige jusqu'à 7 h. du matin, puis brouillard.

23, neige à 4 h. du soir.

24, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; neige depuis 10 h. du soir.

25, brouillard jusqu'à 10 h. matin et depuis 10 h. du soir.

26, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

27, légère pluie à 7 h. du soir

28, brouillard à 7 h. du soir.

30, brouillard jusquà 10 h. du matin; fort vent à 1 h. du soir.

31, brouillard jusquà 7 h. du matin et depuis 10 h. du soir; pluie de 1 h. à 7 h. du soir; fort vent à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM	
	mm		mm
Le 1er à 10 h. soir	572,18	Le 4 à 4 h. matin	562,23
7 à minu t	567,73	8 à 5 h. matin	564,03
11 à 11 h. soir	571,63	17 à 4 h. matin	549,70
26 à 11 h. soir	569,44	28 à 5 h. matin	566,90
30 à 7 h. matin	570,42		

SAINT-BERNARD. — AVRIL 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	570.43	+ 7.71	569.00	572.18	+ 1.05	+ 2.48	— 5.0	+ 6.0	.....	.....	....	NE.	1	0.03
2	571.74	+ 8.92	570 80	571.98	+ 2 02	+ 3.30	— 1.7	+ 5.7	.....	.....	....	NE.	1	0.42
3	567.31	+ 4.39	563.75	570.36	— 1.92	— 0.78	— 5.6	+ 1.4	.....	.....	....	NE.	1	0.58
4	564.32	+ 1.30	562 23	566.50	— 3.25	— 2.25	— 6.0	— 0.4	30	11,0	....	SW.	1	0.70
5	565.61	+ 2.50	565.05	566.90	— 1.87	— 1.01	— 4.1	+ 0.3	.....	.....	....	SW.	1	0.97
6	567.01	+ 3.81	566.08	567.57	— 2.38	— 1.66	— 3.8	— 1.1	100	11,0	....	SW.	2	1.00
7	566.18	+ 2.88	565.33	567.73	— 2.45	— 1.87	— 4.2	— 0.4	.....	.....	....	SW.	2	0.85
8	564.71	+ 1.31	564.03	566.00	— 1.12	— 0.68	— 5.0	+ 2.0	.....	.....	....	SW.	1	0.78
9	567.23	+ 3.73	565.97	568.83	+ 1.22	+ 1.52	— 4.0	+ 5.6	.....	.....	....	SW.	1	0.67
10	569.47	+ 5.87	568.70	570 73	+ 1.95	+ 2.11	— 3.3	+ 6.1	.....	.....	....	SW.	1	0.07
11	570.65	+ 6.96	570.05	571.63	+ 2.47	+ 2.49	— 1.6	+ 5.6	.....	.....	....	NE.	1	0.40
12	571.17	+ 7.38	570.80	571.40	+ 2.65	+ 2.53	— 0.4	+ 8.4	.....	.....	....	NE.	1	0.27
13	570.99	+ 7.10	570.60	571.24	+ 3.28	+ 3.02	— 1.7	+ 7.7	.....	.....	....	NE.	1	0.27
14	569.14	+ 5.15	568.18	570.60	+ 2.40	+ 2.00	— 0.9	+ 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.30
15	563.68	— 0.41	558.55	568.00	— 0.03	— 0.56	— 2.0	+ 2.0	150	19,0	....	NE.	2	0.93
16	552.43	—11.75	550.15	558.00	— 7.85	— 8.51	—11.1	— 0.8	.....	.....	....	NE.	3	1.00
17	551.55	—12.73	549.70	553.80	—10.17	—10.97	—12.4	— 6.6	.....	.....	....	NE.	2	0.78
18	553.95	—10.43	552.52	555.46	— 6.70	— 7.63	—12.5	— 3.0	.....	.....	....	NE.	1	0.38
19	556.49	— 7.99	555.03	558.70	— 1.93	— 2.99	— 8.5	+ 3.4	.....	.....	....	var.		0.45
20	559.26	— 5.31	558.17	560.20	+ 2.80	+ 1.61	— 2.4	+ 6.4	70	11,0	....	var.		0.67
21	559.51	— 5.15	558.98	561.00	+ 0.45	— 1.17	— 1.6	+ 1.4	.....	20,0	....	SW.	1	0.90
22	561.26	— 3.50	559.08	564.18	+ 0.05	— 1.40	— 2.1	+ 3.6	.....	.....	....	NE.	1	1.00
23	563.90	— 0.96	563.50	564.34	+ 1.80	+ 0.22	— 2.2	+ 6.4	.....	.....	....	SW.	1	0.60
24	563.02	— 1.93	561.88	564.50	— 0.10	— 1 81	— 2.8	+ 2.6	80	9,0	....	SW.	1	0.88
25	562.75	— 2.29	561.07	565.25	+ 0.37	— 1.46	— 3.8	+ 4.2	.....	.....	....	SW.	1	0.75
26	567.24	+ 2.11	565.34	569.44	+ 1.18	— 0.77	— 2.1	+ 4.2	.....	.....	....	NE.	1	0.67
27	568.24	+ 3.01	567.60	569.40	+ 2 85	+ 0.78	— 2.6	+ 8.0	.....	.....	....	NE.	1	0.53
28	567.71	+ 2.39	566 90	568.75	+ 6.60	+ 4.41	— 1.0	+10.9	.....	.....	....	NE.	1	0.18
29	569.31	+ 3 90	568.29	570.28	+ 4.67	+ 2.36	— 0.4	+ 8.4	.....	.....	....	NE.	1	0.08
30	570.25	+ 4.75	569.95	570.42	+ 4.05	+ 1.62	+ 1.8	+ 8.2	.....	.....	....	SW.	1	0.55
31	568.49	+ 2.90	567.38	569.98	+ 1.38	— 0.97	+ 0.8	+ 3.7	.....	6,5	....	SW.	1	0.98
Mois	565 00	+ 1.16			+ 0 11	— 0 40								0.60

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MAI 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,38	566,96	567,04	567,36	567,43	567,49	567,70	567,86
2e » ...	562,49	561,79	561,79	561,83	561,86	561,85	561,93	561,90
3e » ...	565,46	565,05	565,17	565,44	565,66	565,76	565,97	566,34
Mois	565,13	564,62	564,68	564,90	565,00	565,05	565,23	565,39

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 1,88	+ 0,78	+ 1,85	+ 2,09	— 0,64	— 1,95
2e » ...	— 2,30	+ 1,14	+ 2,19	+ 0,46	— 2,20	— 2,84
3e » ...	+ 1,05	+ 3,19	+ 5,35	+ 4,25	+ 2,25	+ 0,85
Mois	— 0,97	+ 1,75	+ 3,20	+ 2,33	— 0,12	— 1,24

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 4,27	+ 2,52	0,61	22,0	130
2e » ...	— 5,35	+ 2,90	0,54	30,0	220
3e » ...	— 1,45	+ 5,60	0,65	35,5	80
Mois	— 3,62	+ 3,74	0,60	87,5	430

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,32 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 16,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1895

Le 1er, très forte averse pendant deux minutes à 2 h. 24 m. du soir.

4, assez forte bise à 1 h. du soir; éclairs à l'W., puis au NE. depuis 9 h. du soir.

5, rosée le matin; orage au SW. à 2 h. 13 m. du soir.

7, rosée le matin; éclairs au N. depuis 10 h. du soir.

8, assez forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir; éclairs à l'W. à 8 h. 25 m. du soir.

9, fort vent à 4 h. du soir, tonnerres à l'W. à 5 h. du soir: l'orage suit la chaîne du Jura.

11, tonnerres à l'W à 1 h. 45 m du soir.

12, assez fort vent du NNW. à 4 h. du soir.

13, assez forte bise à 7 h du soir.

15, tonnerre au zénith à 10 h. 30 m. du matin.

17, faible rosée le matin.

18, éclairs au NNE. à 10 h. du soir.

19, orage au SW. à 5 h. 55 m. du matin; fort vent de 7 h. à 9 h. du soir.

21, brouillard enveloppant vers 6 h. du matin; assez forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

22, éclairs au S. depuis 10 h. du soir.

24, assez forte bise à 7 h. du soir.

25, assez forte bise depuis 10 h. du matin.

28, assez fort vent à 1 h, du soir.

30, il ne reste plus que deux très petites taches de neige sur le crêt du Creux-de-la-Neige.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à minuit	728,69	Le 1er à 4 h. soir	723.94
9 à 8 h. matin	726,09	8 à 4 h. matin	722,98
13 à 11 h. soir	730,64	11 à 2 h. soir	722,64
15 à 9 h. matin	729,10	14 à 5 h. soir	728.04
23 à 7 h. matin	735.06	19 à 4 h. soir	719.52
		30 à 6 h. soir	722,63

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SECHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT	COMPESIERRES Ch Reymond	ATHÉNAZ J.-J. Decor	SATIGNY J Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total. .	58.0	36.8	48.1	59.5	54.5	63.5	48 0	59.8

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Ill. par heure.	Nébulosité moyenne.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	725.78	— 0.51	723.94	727.42	+16.36	+ 1.02	+13.2	+22.0	761	+ 57	460	940	12.2	6	var.	5.8	0.75	13.2	— 0.5	121.4
2	726.92	+ 0.59	726.82	727.26	+13.30	— 2.16	+11.9	+17.0	854	+150	760	930	6.6	6	NNE. 1	3.3	1.00	....	.....	126.0
3	727.04	+ 0.66	726.53	727.76	+14.04	— 1.54	+11.5	+19.0	837	+133	540	980	2.6	3	N. 1	5.0	1.00	13.1	— 0.8	129.5
4	727.80	+ 1.38	727.16	728.51	+16.50	+ 0.80	+12.9	+21.0	804	+100	590	930	0.2	...	calme	4.2	0.78	13.0	— 1.1	129.0
5	726.99	+ 0.53	725.19	728.69	+16.94	+ 1.12	+11.9	+21.5	778	+ 74	630	920	0.0	...	var.	4.0	0.85	14.7	+ 0.5	129.8
6	725.27	— 1.23	724.62	726.59	+14.64	— 1.30	+12.8	+18.5	832	+128	690	950	10.9	7	calme	3.0	0.85	14.5	+ 0.2	130.5
7	725.44	— 1.10	724.15	726.56	+14.09	— 1.97	+10.5	+20.5	850	+146	680	960	2.6	4	var.	3.7	0.88	13.9	— 0.5	131.0
8	723.87	— 2.71	722.98	725.32	+15.79	— 0.38	+12.3	+20.1	789	+ 85	630	950	...	...	NNE. 1	6.7	0.60	14.5	0.0	131.5
9	724.92	— 1.70	723.39	726.09	+16.95	+ 0.67	+11.8	+24.0	743	+ 39	490	900	0.9	2	var.	4.6	0.83	....	.....	131.0
10	724.15	— 2.51	723.49	724.86	+16.56	+ 0.17	+13.0	+21.1	764	+ 61	560	920	0.0	...	var.	3.5	0.98	15.6	+ 0.8	132.3
11	723.71	— 2.99	722.64	724.69	+17.63	+ 1.13	+12.1	+24.7	714	+ 11	480	920	0.9	1	var.	3.7	0.68	16.1	+ 1.2	132.2
12	726.51	— 0.23	724.60	728.62	+15.95	— 0.66	+13.6	+19.8	633	— 70	430	930	...	...	NNW. 1	6.0	0.62	15.8	+ 0.8	131.0
13	729.44	+ 2.66	728.53	730.64	+14.45	— 2.26	+ 8.6	+18.2	572	—130	410	810	...	...	NNE. 1	8.3	0.48	16.0	+ 0.9	131.0
14	729.56	+ 2.75	728.04	730.60	+14.55	— 2.27	+ 8.2	+19.7	598	—104	440	740	...	...	NNE. 1	5.4	0.63	15.9	+ 0.7	130.9
15	728.58	+ 1.73	728.12	729.10	+13.92	— 3.00	+ 9.2	+17.2	630	— 74	560	800	9.8	2	var.	7.5	0.70	15.8	+ 0.5	130.0
16	727.33	+ 0.44	726.00	728.56	+12.74	— 4.28	+ 5.7	+18.1	611	— 89	380	790	...	...	N. 1	4.6	0.05	....	.....	128.0
17	726.13	— 0.79	724.56	727.50	+15.57	— 1.54	+ 7.1	+24.7	660	— 40	380	830	...	...	var.	5.0	0.68	16.2	+ 0.7	129.2
18	723.49	— 3.47	721.95	725.46	+19.73	+ 2.52	+14.9	+26.0	640	— 59	460	730	...	...	SSW. 1	5.4	0.77	16.8	+ 1.2	129.0
19	721.39	— 5.60	719.52	723.40	+19.18	+ 1.88	+13.8	+26.7	711	+ 12	500	940	1.7	1	SSW. 1	7.3	0.70	17.1	+ 1.4	128.0
20	727.74	+ 0.71	724.54	732.10	+16.03	— 1.36	+12.5	+20.4	795	+ 97	630	980	6.0	4	var.	4.4	0.95	17.0	+ 1.2	129.0
21	733.37	+ 6.31	732.56	734.34	+16.82	— 0.66	+12.1	+21.9	720	+ 23	380	980	...	...	NNE. 2	9.6	0.42	15.9	0.0	132.0
22	734.25	+ 7.16	733.25	734.84	+17.31	— 0.26	+10.9	+23.2	649	— 47	490	830	...	...	NNE. 1	9.8	0.00	16.1	+ 0.1	135.0
23	734.37	+ 7.25	733.43	735.06	+19.08	+ 1.43	+13.4	+23.9	655	— 41	540	770	...	...	NNE. 1	8.1	0.07	....	.....	135.5
24	733.20	+ 6.04	731.44	734.29	+20.25	+ 2.52	+14.3	+25.7	640	— 55	490	750	...	...	NNE. 1	8.1	0.40	17.6	+ 1.3	137.3
25	731.28	+ 4.09	730.01	732.30	+19.02	+ 1.21	+14.4	+24.0	459	—235	190	800	...	...	NNE. 2	15.2	0.00	17.5	+ 1.1	137.0
26	729.14	+ 1.92	727.27	730.77	+17.02	— 0.86	+10.3	+23.0	516	—177	240	680	...	...	N. 1	6.5	0.17	18.1	+ 1.7	137.2
27	727.39	+ 0.14	726.63	727.89	+18.58	+ 0.62	+ 9.1	+26.9	502	—190	260	660	...	...	calme	5.6	0.50	18.3	+ 1.8	137.3
28	727.41	+ 0.13	726.35	728.58	+22.01	+ 3.98	+13.7	+29.1	463	— 228	290	600	...	...	SSW. 1	5.8	0.12	17.2	+ 0.6	138.3
29	725.94	— 1.36	724.03	726.82	+23.11	+ 5.02	+17.0	+29.0	529	—162	420	640	0.1	...	SSW. 1	5.8	0.77	17.4	+ 0.7	138.2
30	724.72	— 2.61	722.63	726.46	+22.80	+ 4.64	+18.7	+26.7	495	—195	390	620	0.0	...	var.	5.0	0.37	....	.....	141.0
Mois	727.44	+ 0.25			+17.03	+ 0.22			673	— 25						6.03	0.59	15.89	+0.55	131.97

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726.30	726.01	726.14	726.09	725.57	725.12	725.33	725.99
2e »	726.53	726.53	726.79	726.64	726.10	725.57	725.97	726.97
3e »	730.62	730.59	730.93	730.63	729.89	729.13	729.22	729.84
Mois	727.81	727.71	727.95	727.79	727.19	726.61	726.84	727.60

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13.38	+ 12.49	+ 14.61	+ 16.69	+ 17.85	+ 18.42	+ 16.19	+ 14.50
2e »	+ 12.87	+ 11.09	+ 13.93	+ 17.48	+ 19.57	+ 19.75	+ 17.89	+ 15.22
3e »	+ 15.71	+ 13.71	+ 17.45	+ 20.89	+ 23.06	+ 24.74	+ 22.27	+ 18.97
Mois	+ 13.99	+ 12.43	+ 15.33	+ 18.35	+ 20.16	+ 20.97	+ 18.78	+ 16.23

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	900	912	866	763	688	648	776	856
2e »	745	812	766	614	532	510	579	693
3 »	677	727	666	530	457	377	481	587
Mois	774	817	766	636	559	512	612	712

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 12.18	+ 20.47	+ 14.06	0.85	4.38	36.0	129.20
2e »	+ 10.57	+ 21.55	+ 16.30	0.63	5.76	18.4	129.83
3e »	+ 13.39	+ 25.34	+ 17.26	0.28	7.95	0.1	136.88
Mois	+ 12.05	+ 22.45	+ 15.89	0.59	6.03	54.5	131.97

Dans ce mois l'air a été calme 40,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 2,61 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 5°,3 E. et son intensité est égale à 30,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUIN 1895.

Le 1er, pluie dans la journée.
2, pluie depuis 10 h. du matin.
3, pluie jusqu'à 10 h. du matin; pluie et neige de 4 h. à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
4, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; pluie dans la journée.
5, brouillard de 1 h. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.
6, neige jusqu'à 1 h. du soir; elle fond à mesure; brouillard à 4 h. du soir.
7, brouillard pendant tout le jour; pluie.
10, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; pluie et neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
11, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 10 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.
12, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
13, brouillard jusqu'à 7 h. matin et depuis 7 h. du soir.
14, brouillard à 7 h. du soir.
15, brouillard jusquà 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; neige à 10 h. du matin; elle fond à mesure,
18, pluie jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du soir.
19, brouillard pendant tout le jour; fort vent jusqu'à 4 h du soir.
20, neige jusqu'à 7 h. du matin; elle fond à mesure; brouillard depuis 10 h. du matin; forte bise depuis 4 h. du soir.
21, brouillard jusquà 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
22; brouillard depuis 7 h du soir.
23, brouillard depuis 7 h. du soir.
24, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
29, pluie à 1 h. et à 7 h. du soir, puis brouillard.
30, pluie à 10 h du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 11 h soir	569,30	Le 2 à 2 h. soir	564,90
9 à minuit	566,30	8 à 5 h. matin	562,85
14 à minuit	567,50	12 à 5 h. matin	563,88
18 à minuit	567,45	16 à 5 h. matin	564,10
24 à minuit	574,30	20 à 6 h. matin	565,03
29 à minuit	570,91	27 à 5 h. matin	567,92

SAINT-BERNARD. — JUIN 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	566.35	+ 0.67	565,35	567.72	+ 2.38	— 0.29	— 3,5	+ 5.7	.....	6,5	....	SW.	1	0.65
2	565.17	— 0.60	564.90	565,60	+ 1.78	— 1,01	+ 0,3	+ 3.8	.....	11,5	....	var.		0,90
3	565.89	+ 0,03	564,98	567,10	+ 1.03	— 1,87	— 0,1	+ 2,8	.....	13,0	....	SW.	1	1,00
4	568.07	+ 2.13	566 93	569.30	+ 1.97	— 1.04	— 0.8	+ 3.8	.....	5,0	....	SW.	1	0.67
5	567.94	+ 1.92	566 60	569.17	+ 1.95	— 1.17	+ 1.6	+ 4.0	.....	5,5	....	SW.	1	0 82
6	565.06	— 1.05	564 30	566.50	+ 1,07	— 2.16	+ 0.5	+ 2.3	.....	24,1	....	SW.	1	0.85
7	564 56	— 1.63	563,20	565 50	+ 1.18	— 2.16	— 0,5	+ 4.3	.....	4,0	....	NE.	1	1.00
8	564.38	— 1.89	562.85	566,20	+ 3.00	— 0.45	— 0.6	+ 5.5	.....	.....	....	SW.	1	0,28
9	565.87	— 0.48	565,20	566.30	+ 3,83	+ 0,28	+ 0.2	+ 6,3	.....	.....	....	SW.	1	0,53
10	564,65	— 1.78	564 30	565 95	+ 2.35	— 1.30	+ 0,7	+ 4.2	.....	7,4	....	SW.	1	0.97
11	564,11	— 2.40	563 91	564.70	+ 2,88	— 0,87	+ 0.6	+ 5.5	.....	2,0	....	NE.	1	0,62
12	564.68	— 1.91	563.88	565.77	— 0.25	— 4.10	— 0,7	+ 2.0	.....	.....	....	NE.	1	0.97
13	566.18	— 0.49	565,10	567.30	— 0.48	— 4.43	— 3.2	+ 3 0	.....	.....	....	NE.	1	0,68
14	567,06	+ 0.31	566,77	567.50	+ 2.18	— 1.86	— 3.5	+ 6,3	.....	.....	....	NE.	1	0,42
15	565,62	— 1.20	565,20	566,68	— 0.58	— 4,71	— 2,0	+ 1,5	.....	4,3	....	NE.	1	1,00
16	565.21	— 1.69	564,10	566.27	+ 1,67	— 2.55	— 6.0	+ 4.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
17	566.73	— 0,24	566.10	567,33	+ 4.47	+ 0.16	— 1.0	+ 7,3	.....	.....	....	SW.	1	0,32
18	567.02	— 0.02	566 65	567.45	+ 3.22	— 1.18	+ 1.9	+ 4,7	.....	20,0	....	SW.	1	0,97
19	566,03	— 1.08	565 45	567,00	+ 3 08	— 1.41	+ 1.4	+ 4,5	.....	.....	....	SW.	2	1.00
20	566.44	— 0,74	565,03	569.58	0.00	— 4.58	— 1.6	+ 3,5	.....	11,0	....	NE.	1	1.00
21	571,21	+ 3,96	569,80	572.70	+ 2.33	— 2.33	— 0,8	+ 5,5	.....	.....	....	NE.	1	0,88
22	572,93	+ 5.61	571,95	574.00	+ 4,88	+ 0 14	+ 0.9	+ 7.7	.....	.....	....	NE.	1	0,45
23	573.72	+ 6,33	573.17	574.24	+ 6.27	+ 1.45	+ 1.9	+ 9,9	.....	.....	....	NE.	1	0.55
24	573.08	+ 5.63	572.10	574.30	+ 5.55	+ 0.65	+ 3.0	+ 8,8	.....	.....	....	NE.	1	0.70
25	570.19	+ 2 68	569.35	572.07	+ 4.13	— 0.85	+ 0.8	+ 7,1	.....	.....	....	NE.	1	0,17
26	568.55	+ 0.98	568.24	569,50	+ 5.15	+ 0.10	— 0,6	+ 8,3	.....	.....	....	NE.	1	0,05
27	568.54	+ 0.91	567,92	569.70	+ 7.97	+ 2.85	+ 1.2	+11.5	.....	.....	....	NE.	1	0,13
28	569.98	+ 2.29	569 20	570,90	+ 9.13	+ 3.94	+ 2.8	+12,9	.....	.....	....	NE.	1	0,23
29	570.37	+ 2.62	569 60	570.91	+ 8,63	+ 3,37	+ 5.5	+12.9	.....	10,1	....	SW.	1	0.68
30	570.07	+ 2.26	569,71	570.55	+ 7.92	+ 2,39	+ 5.1	+ 9,7	.....	7,0	....	SW.	1	0,58
Mois	567.52	+ 0.41			+ 3.29	— 0 80								0 64

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUIN 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	566,09	565,57	565,65	565,81	565,77	565,70	565,75	566,00
2e » ...	565,87	565,55	565,59	565,74	565,96	565,99	566,17	566,40
3e » ...	571,01	570,58	570,64	570,83	570,91	570,87	570,91	571,17
Mois	567,66	567,23	567,30	567,46	567,55	567,52	567,61	567,86

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,09	+ 3,26	+ 3,80	+ 3,35	+ 2,26	+ 1,59
2e » ...	+ 0,91	+ 2,87	+ 3,62	+ 3,09	+ 2,10	+ 1,14
3e » ...	+ 4,73	+ 8,10	+ 8,88	+ 8,12	+ 6,37	+ 5,00
Mois	+ 2,58	+ 4,74	+ 5,43	+ 4,85	+ 3,58	+ 2,58

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 0,22	+ 4,27	0,77	77,0	...
2e » ...	— 1,41	+ 4,29	0,70	37,3	...
3e » ...	+ 1,98	+ 9,43	0,44	17,1	...
Mois	+ 0,12	+ 6,00	0,64	131,4	...

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,16 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E., et son intensité est égale à 7,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1895

Le 1er, tonnerres à l'E. à 8 h. 50 m.; nouvel orage à l'W. de 10 h. 15 m à 11 h. 20 m. du matin; éclairs au NNE., puis au N. et au NW. depuis 8 h. 15 m du soir; assez fort vent de 7 h. à 9 h. du soir.

2, assez fort vent à 10 h. du matin.

5, éclairs au N. à 3 h. 10 m. du soir.

6, forte bise pendant tout le jour.

7, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

11, assez fort vent de 1 h. à 4 h, du soir; éclairs à l'W. à 10 h. du soir.

12, assez fort vent depuis 10 h. du matin.

14, assez fort vent depuis 4 h. du soir.

17, orage à l'W. à 8 h. 13 m. du soir; de nouveaux orages se produisent entre 9 h. et 10 h. du soir dans différentes directions.

19, assez fort vent à 10 h. du matin.

21, très fort vent de 1 h. à 4 h. du soir, orage à l'W. de 6 h. 20 m. à 7 h. 10 m. du soir; il se dirige de l'W. à l'E.; violentes averses. Eclairs pendant toute la soirée dans différentes directions.

22, assez fort vent de 1 h. à 4 h. du soir; tonnerres au NW. à 5 h. 50 m. du soir.

29, assez fort de l'ESE. à 4 h. du soir.

31, éclairs et tonnerres à l'W. à 7 h. 17 m. du soir; nouvel orage de 2 h. 15 m. à 3 h. 40 m. du soir. L'orage se dirige de l'W. au NNW. en longeant le Jura; très forte pluie.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 3 à 11 h. soir	732.21	Le 5 à 3 h. soir	726,76
8 à 7 h. matin	730,36	13 à 1 h. matin	723,12
13 à 11 h. soir	726,93	14 à 6 h. soir	724,88
16 à 7 h. matin	728,43	17 à 4 h. soir	723,36
20 à minuit	728,93	21 à 5 h. soir	722.29
25 à 7 h. matin	732.00	28 à 5 h. soir	720,97
29 à 11 h. soir	728,67	31 à 6 h. matin	725,15

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Michelt	OBSERVAT	COMPESIERES Ch Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	67.0	50.3	58.1	61.5	64.6	55.0	65.8	66 5

GENEVE. — JUILLET 1895.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Intensité du vent. Moyenne.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm					+ °	°	cm
1	724.68	— 2.68	723 39	725.80	+21.82	+ 3.60	+18.1	+26.0	651	— 38	570	750	1.0	1	var.	9.0	0.58	17.0	+ 0.1	140.0
2	728.59	+ 1.20	725.26	731.25	+22.12	+ 3.84	+19.0	+26.4	564	—124	400	750	...	...	SSW. 1	9.4	0.72	17.2	+ 0.2	143.0
3	731.42	+ 4.01	730 72	732.21	+20.23	+ 1.89	+13.1	+26.8	500	—187	310	700	...	...	SSW. 1	5.2	0.38	17.1	0.0	147.0
4	729.86	+ 2.42	727.53	732.13	+18.07	— 0.33	+11.0	+24.8	564	—122	440	660	...	...	N. 1	6.9	0.58	17.4	+ 0.2	150.0
5	727.61	+ 0.15	726.76	728.33	+17.07	— 1.38	+13.1	+22 2	590	— 95	420	770	...	...	NNE. 1	8.8	0.80	17.7	+ 0.5	150.9
6	728.36	+ 0.87	727.80	729.67	+16.68	— 1.82	+12.9	+19.9	614	— 71	450	790	...	...	NNE. 3	20.6	0.32	18.2	+ 0.9	155.0
7	729.51	+ 2.00	728 79	730.28	+16.57	— 1.97	+11.6	+21 6	575	—109	380	730	...	...	NNE. 2	13.8	0.08	....	.....	152.0
8	729.56	+ 2.02	728 45	730.36	+16.75	— 1.84	+10.3	+22.4	591	— 92	440	690	...	...	N. 1	6.2	0.00	16.6	— 0.9	150.0
9	729.16	+ 1.60	728.16	729.97	+18.11	— 0.52	+10.4	+24.9	595	— 87	440	730	...	...	NNE. 1	4.6	0 02	16.3	— 1.3	148.0
10	728.02	+ 0.44	726.75	728.95	+21.35	+ 2.68	+12.8	+30.1	515	—167	280	700	...	...	calme	2.5	0.07	18.5	+ 0.9	145.0
11	726.21	— 1.39	724 85	727.53	+22.76	+ 4.06	+13.0	+30.9	501	—180	320	670	...	...	SSW. 1	6.5	0.18	20.3	+ 2.6	145.5
12	724.91	— 2.72	723.92	725.74	+20.50	+ 1.77	+16.3	+25 3	635	45	470	910	7.2	4	SSW. 2	15.0	1.00	20.5	+ 2.7	145.0
13	725 28	— 2.37	723.12	726 93	+17.60	— 1.16	+13.9	+22.7	605	— 75	390	890	...	...	var.	6.7	0.28	19.7	+ 1.8	147.8
14	725 92	— 1.75	724.88	726.88	+19.21	+ 0.42	+ 9.2	+27.0	561	—118	370	810	...	...	SSW. 2	6.5	0.13	....	.....	149.5
15	727.07	— 0 62	726.40	727.95	+21.36	+ 2.55	+15.8	+26.9	536	—143	330	680	...	...	SSW. 1	4.0	0.27	14.8	— 3 2	151.1
16	727.03	— 0.68	725.28	728.43	+20 45	+ 1.62	+13.0	+29.9	636	— 42	380	760	...	...	var.	4.8	0.05	15.0	— 3.0	150.5
17	725.20	— 2.53	723.36	726 99	+22.79	+ 3.94	+15 4	+31.0	620	— 58	360	940	4.1	2	SSW. 1	5 8	0.65	17.9	— 0.2	153.0
18	725.42	— 2.32	723.56	726.93	+20 34	+ 1.47	+15.2	+25.9	775	+ 97	600	930	...	...	N. 1	4.2	0 68	19.0	+ 0.9	154 5
19	725.78	— 1.98	723.48	728.76	+18.35	— 0.53	+14 5	+25.5	770	+ 92	550	920	6.1	3	calme	3.8	0.68	19.4	+ 1.2	158.8
20	727.44	— 0.34	726.06	728.93	+18.98	+ 0.09	+10.4	+26 0	626	— 51	300	920	...	...	SSW. 1	5.8	0.63	18.4	+ 0.1	155.5
21	725.29	— 2.50	722.29	727.36	+23 25	+ 4.36	+17.9	+29.9	580	— 97	270	870	8.2	1	SSW. 1	9.8	0.63	....	.....	155.0
22	726.21	— 1.60	724.70	727.94	+17.59	— 1.31	+13.8	+22.7	740	+ 63	540	830	6.1	3	SSW. 1	9.6	0.88	15.5	— 2.9	155.0
23	729.25	+ 1.43	727.90	730.94	+17.09	— 1.81	+13.4	+23.2	655	— 22	460	790	...	...	SSW. 1	8.1	0.62	12.4	— 6.0	157.1
24	730.84	+ 3.00	730.08	731 61	+17.35	— 1.54	+ 8.9	+26.9	626	— 52	210	840	...	...	calme	2.7	0.13	13.1	— 5.4	157.6
25	730.70	+ 2 85	728.94	732.00	+19.70	+ 0.81	+12.9	+27.0	634	— 44	400	780	...	...	N. 1	3.5	0.02	15.4	— 3.1	156.8
26	728.16	+ 0.30	726.30	729.71	+22.89	+ 4.01	+15.0	+31.7	573	—105	380	750	...	...	SSW. 1	4.6	0.68	19.2	+ 0.7	156 7
27	726.24	— 1.63	724.55	727.42	+24.67	+ 5.80	+20.0	+30.9	471	—207	270	630	...	...	SSW. 1	6.0	0.30	19.8	+ 1.2	157.0
28	723.15	— 4.74	720.97	724 73	+24.16	+ 5.31	+16.5	+31.1	509	- 170	360	690	...	...	SSW. 1	8.1	0.57	....	.....	157.0
29	726.82	— 1.08	724.69	728.67	+17.86	— 0.98	+14.5	+20.8	675	— 4	400	810	0.7	1	SSW. 1	7.1	0.80	17.2	— 1.4	158.5
30	727.36	— 0.55	725.84	728.56	+16.71	— 2.11	+10.0	+23.8	661	— 19	350	830	...	...	N. 1	4.0	0.32	18 0	— 0.7	159.6
31	726.44	— 1.48	725.15	728 21	+14 87	— 3.92	+12.5	+17.5	910	+229	780	990	31.2	12	var.	3.8	1.00	17.4	— 1.3	159.0
Mois	727 34	— 0.31			+19.59	+ 0.78			615	— 64						7.01	0.45	17.37	—0.72	152.30

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.75	728.91	729.29	729.04	728.37	727.90	728.10	729.05
2e »	726 29	726.22	726.50	726.33	725.82	725.21	725 58	726 24
3e »	727.59	727.54	727.73	727.68	727.12	726.53	726.87	727.45
Mois	727.55	727.56	727.84	727.68	727.10	726.55	726.85	727.58

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 15.22	+ 13.64	+ 16.95	+ 20.35	+ 22.21	+ 23.28	+ 21.55	+ 17.82
2e »	+ 16.34	+ 14.45	+ 17.94	+ 22.53	+ 24.71	+ 25.43	+ 21.90	+ 18.56
3e »	+ 16.69	+ 15.24	+ 17.14	+ 20.76	+ 23.88	+ 24.42	+ 21.04	+ 18.04
Mois	+ 16.10	+ 14.47	+ 17.34	+ 21.20	+ 23.61	+ 24.38	+ 21.48	+ 18.14

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	655	696	689	539	483	427	500	618
2e »	762	777	710	530	458	450	583	743
3e »	709	747	750	603	490	455	640	722
Mois	709	740	717	559	477	444	576	695

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 13.23	+ 24.51	+ 17.33	0.35	8.70	1.0	148.09
2e »	+ 13.67	+ 27.11	+ 18.33	0.45	6.31	17.4	151.12
3e »	+ 14.13	+ 25.95	+ 16.44	0.54	6.12	46.2	157.21
Mois	+ 13.69	+ 25.86	+ 17.37	0.45	7.01	64.6	152.30

Dans ce mois l'air a été calme 37,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,90 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 75°,8 W. et son intensité est égale à 12,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUILLET 1895.

Le 1er, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; légère pluie à 1 h. du soir.
2, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
4, brouillard depuis 7 h. du soir.
5, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise depuis 4 h. du soir.
6, brouillard pendant tout le jour.
7, brouillard à 7 h. du soir.
12, brouillard à 7 h. du soir; pluie depuis 10 h. du soir.
13, pluie jusqu'à 7 h du matin; brouillard à 10 h. du matin.
17, fort vent à 4 h. du soir.
19, légère pluie à 7 h. du soir, puis brouillard.
20, pluie dans la nuit.
21, pluie par un fort vent depuis 10 h. du soir.
22, pluie jusqu'à 7 h. du matin; brouillard de 10 h. du matin à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
23, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
26, pluie dans la soirée.
28, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
29, pluie jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; brouillard à 1 h. du soir.
31, brouillard jusqu'à 7 h. du matin, puis pluie.

Remarque. Le maximum absolu de température a été remplacé par le maximum des six observations diurnes.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 11 h soir	572,06	Le 30 à 8 h. soir	569,30
9 à 11 h. soir	570,99	6 à 3 h. matin	564,93
17 à minuit	570,33	13 à 4 h. matin	563,40
21 à minuit	569,77	19 à 3 h soir	567,15
25 à 10 h soir	573,83	22 à 10 h. matin	566,12
30 à 11 h. soir	568,80	29 à 8 h. matin	566,45

SAINT-BERNARD. — JUILLET 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim	millim.	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	569.78	+ 1.94	569,30	570.80	+ 4.51	— 0.89	+ 2.2	+ 7.0	.....	.....	....	SW.	1	0.85
2	569,98	+ 2.05	569.60	570.90	+ 8 91	+ 3.45	+ 2,4	+11.6	.....	.....	...	SW.	1	0.17
3	571.49	+ 3.51	570,96	572.06	+ 8.83	+ 3 31	+ 4.0	+13.2	.....	.....	....	SW.	1	0.15
4	569.87	+ 1.84	568.40	572.03	+ 6.89	+ 1.31	+ 1.6	+11.3	.....	.....	...	NE.	1	0 43
5	566.14	— 1 94	565,05	568.20	+ 2.13	— 3.51	— 1.0	+ 5.8	.....	.....	...	NE.	2	0.77
6	566.02	— 2.11	564 93	567 53	+ 0.38	— 5.32	— 1.5	+ 1.4	.....	.....	..	NE.	1	1.00
7	567 78	— 0.40	566.90	568.95	+ 3.14	— 2.61	— 1.2	+ 6.4	.....	.....	..	NE.	1	0.20
8	569.07	+ 0.84	568,35	569.90	+ 6.29	+ 0.49	+ 2.2	+ 9.8	.....	.....	..	NE.	1	0.05
9	570.02	+ 1.75	569.33	570.99	+ 7.48	+ 1.63	+ 4.1	+11.4	.....	.....	..	NE.	1	0.00
10	570.20	+ 1.89	569.85	570.77	+ 8.44	+ 2.54	+ 4.9	+12.2	.....	.....	....	NE.	1	0.05
11	569.23	+ 0.88	568,57	570.07	+10.29	+ 4.34	+ 4.5	+14.8	.....	.....	....	NE.	1	0.10
12	566.53	— 1.86	564,65	568.70	+ 7.46	+ 1.47	+ 5.1	+10.7	.....	.....	....	var.		0.70
13	564.60	— 3 83	563,40	566.20	+ 2.46	— 3.57	+ 1.0	+ 5 8	.....	21,0	....	NE	1	0,42
14	567.21	— 1.26	566,18	568.11	+ 9.49	+ 3.42	+ 0.6	+14.3	.....	.....	..	NE.	1	0.03
15	568,45	— 0.06	567.90	569,40	+ 9.54	+ 3.43	+ 5.0	+12.9	.....	.....	..	NE.	1	0.02
16	569.65	+ 1.10	569,04	570.28	+11.74	+ 5,60	+ 5.1	+15.4	.....	.....	....	SW.	1	0.08
17	569.36	+ 0.78	568.30	570 33	+10.23	+ 4,06	+ 7.2	+14.7	.....	.....	....	SW.	1	0.55
18	568.75	+ 0.14	568.25	569.40	+10.73	+ 4.53	+ 5.0	+15.4	.....	.....	...	var.		0.32
19	567,91	— 0.73	567 15	568,80	+ 7.29	+ 1.06	+ 4.9	+10.2	.....	.....	..	var.		0.65
20	568.40	— 0.27	567,68	569,65	+ 9.06	+ 2,80	+ 2,0	+13,2	.....	7,2	....	NE.	1	0.27
21	568.55	— 0.15	567,34	569.77	+10.04	+ 3.75	+ 4.5	+13.7	.....	.....	....	SW.	1	0.40
22	566.56	— 2.17	566.12	567.78	+ 5.14	— 1.17	+ 2.3	+ 9.6	.....	3,5	....	NE.	1	0,90
23	567,82	— 0.93	566.63	569.70	+ 3.64	— 2,69	+ 1,0	+ 6.4	.....	.....	...	NE.	1	0,75
24	571.06	+ 2,29	569.15	572.95	+ 8 56	+ 2.21	+ 1.5	+11.2	.....	.....	....	NE.	1	0.08
25	573.33	+ 4,54	572.95	573.83	+11.76	+ 5.39	+ 6,0	+15.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
26	572.38	+ 3 57	571.69	573,80	+10.74	+ 4.36	+ 7.6	+14,2	.....	3,5	...	var.		0.47
27	570,39	+ 1.56	569.81	571 25	+11,06	+ 4.67	+ 6.2	+14.7	.....	.....	...	SW.	1	0.20
28	569.18	+ 0.34	568.50	569.92	+ 8 64	+ 2,24	+ 6,2	+12,0	.....	.....	....	SW.	1	0.72
29	567.27	— 1.58	566 45	568.17	+ 4.48	— 1.93	+ 2.3	+ 7.0	.....	22,0	....	SW.	1	1,00
30	568.10	— 0.76	567.34	568.80	+ 7.79	+ 1.38	+ 0.6	+12,0	.....	.....	....	NE.	1	0.05
31	568 15	— 0.72	567.55	568 70	+ 4.34	— 2,07	+ 3.2	+ 7.2	.....	23,0	....	NE.	1	1,00
Mois.	568 81	+ 0.33			+ 7 47	+ 1,31								0 40

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUILLET 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	569,19	568,85	568,84	568,92	569,05	568,97	569,13	569,33
2e » ...	568,25	567,75	567,90	568,01	567,95	567,87	568,09	568,24
3e » ...	569,56	569,12	569,05	569,30	569,37	569,31	569,43	569,62
Mois	569,02	568,59	568,61	568,76	568,81	568,73	568,90	569,08

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 4,70	+ 7,22	+ 8,94	+ 7,88	+ 5,62	+ 4,65
2e » ...	+ 7,01	+ 10,95	+ 12,12	+ 11,34	+ 8,73	+ 7,64
3e » ...	+ 7,06	+ 9,23	+ 10,76	+ 10,00	+ 8,08	+ 6,70
Mois	+ 6,28	+ 9,14	+ 10,61	+ 9,75	+ 7,50	+ 6,34

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 1,77	+ 9,01	0,37	....	...
2e » ...	+ 4,04	+ 12,74	0,31	28,2	...
3e » ...	+ 3,76	+ 11,20	0,51	52,0	...
Mois	+ 3,21	+ 10,99	0,40	80,2	...

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,84 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E., et son intensité est égale à 30,6 fois sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1895

Le 1er, tonnerre au SE. à 1 h. du soir.

2, forte rosée le matin; de 8 h. 10 m. à 9 h. du soir orage se dirigeant de l'W. au N.; éclairs au S. et au SSW. depuis 10 h. du soir.

4, assez fort vent à 10 h. du matin; de midi 28 m. à midi 47 m. éclairs et tonnerres à l'W.; nouvel orage au S. et au SW. de 4 h. à 4 h. 25 m. du soir.

5, assez fort vent jusqu'à 4 h. du soir.

6, assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

9, très forte rosée le matin.

10, forte rosée le matin.

11, orage au S. de 9 h. 13 m. à 9 h. 23 m. du matin; assez forte bise à 1 h. du soir. Faible orage au SE. à 4 h. 52 m. du soir; il se dirige rapidement vers le NE. A 5 h. 16 m. nouvel orage au NE. Un troisième orage se déclare au SW. à 5 h. 22 m., suivant, comme les précédents, la direction du SSW. à l'ENE; averses orageuses. Violente averse à 7 h. 32 m.; orage au SW. à 7 h. 38 m., puis à 8 h. 48 m. et à 9 h. du soir; direction le NE. Les éclairs continuent au NE. depuis 9 h. du soir.

15, forte rosée le matin; assez forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.

16, forte rosée le matin, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir et depuis 9 h. du soir.

19, forte rosée le matin.

20 et 21, très forte rosée le matin.

22, rosée le matin.

23, éclairs au N. et au NE. depuis 9 h du soir.

26, forte rosée le matin.

27, très forte rosée le matin.

29, rosée le matin.

30, forte rosée le matin.

31, faible rosée le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 8 h. matin	727,95	Le 4 à 1 h. soir	718,96
6 à 9 h. soir	726.04	7 à 8 h. soir	724.60
9 à 6 h. matin	729,07	11 à 3 h. soir	723,66
12 à 10 h. soir	728,71	14 à 2 h. matin	727,41
15 à 7 h. matin	731,34	16 à 4 h. soir	728.55
19 à 10 h. matin	732.20	24 à 5 h. soir	727,60
26 à 9 h. matin	733.24	27 à 5 h. soir	729.15
29 à 9 h. matin	735,16		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gaulier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Ch. Raymond	ATHENAZ J. J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	58.0	57.0	57.8	67.5	63.2	64.5	55.8	53.9

GENEVE. — AOUT 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent.	Intensité moyenne.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.			km. par heure.		+ °	°	cm
1	726.98	— 0.94	725.91	727.95	+18.30	— 0.47	+13.4	+25.3	759	+ 77	530	980	0.0	...	calme	3.7	0.55	17.1	— 1.6	164.0
2	725.24	— 2.69	723.02	727.02	+18.84	+ 0.10	+12.4	+26.2	719	+ 37	480	910	6.7	3	SSW. 1	5.8	0.60	19.0	+ 0.3	164.5
3	723.66	— 4.28	721.59	725.09	+17.79	— 0.91	+15.3	+22.8	654	— 29	480	930	2.3	2	SSW. 1	9.6	0.88	19.2	+ 0.4	164.7
4	719.93	— 8.02	718.96	721.11	+14.99	— 3.68	+13.0	+19.3	745	+ 61	620	880	17.9	6	SSW. 1	10.4	0.87	....	....	165.0
5	723.84	— 4.11	721.10	725.69	+14.47	— 4.16	+11.1	+19.2	674	— 12	590	790	3.1	3	SSW. 2	13.3	0.97	10.0	— 8.8	170.0
6	725.57	— 2.39	724.81	726.04	+16.36	— 2.23	+13.8	+20.1	675	— 12	580	790	0.3	...	SSW. 1	9.6	0.95	8.5	—10.3	167.0
7	725.26	— 2.70	724.60	725.80	+17.29	— 1.26	+13.8	+21.4	712	+ 24	600	820	...	...	SSW. 0	7.7	0.90	9.1	— 9.7	164.0
8	726.74	— 1.22	725.08	728.31	+16.48	— 2.02	+11.9	+23.4	712	+ 22	490	880	9.9	3	calme	3.3	0.57	12.4	— 6.4	164.0
9	727.87	— 0.10	726.63	729.07	+18.04	— 0.41	+ 9.3	+26.1	666	— 25	450	820	...	...	calme	4.4	0.42	13.3	— 5.5	163.3
10	726.15	— 1.82	724.17	727.79	+19.32	+ 0.92	+12.6	+26.0	720	+ 27	500	860	...	...	calme	3.3	0.00	17.8	— 1.1	159.0
11	724.62	— 3.35	723.66	726.31	+20.66	+ 2.31	+17.7	+27.4	772	+ 78	540	900	6.0	3	var.	6.7	0.87	....	....	157.0
12	727.29	— 0.68	726.25	728.71	+18.55	+ 0.26	+14.5	+24.9	721	+ 25	480	960	4.3	3	calme	4.6	0.52	19.6	+ 0.8	155.5
13	728.25	+ 0.28	728.05	728.50	+17.09	— 1.14	+12.1	+22.3	734	+ 36	520	880	0.3	1	calme	5.0	1.00	19.3	+ 0.5	157.0
14	729.43	+ 1.46	727.41	731.15	+17.61	— 0.56	+14.0	+22.3	689	— 11	470	890	4.7	3	WSW 1	9.0	0.63	18.6	— 0.2	158.0
15	730.80	+ 2.84	729.99	731.34	+15.59	— 2.51	+10.0	+20.7	674	— 27	480	830	...	...	NNE. 1	6.9	0.08	19.1	+ 0.3	160.0
16	729.74	+ 1.78	728.55	730.88	+16.15	— 1.88	+ 9.9	+21.9	656	— 47	380	830	...	...	NNE. 2	11.7	0.03	19.2	+ 0.4	162.3
17	729.88	+ 1.93	729.40	730.55	+15.76	— 2.20	+11.8	+20.9	704	— 1	510	830	...	...	NNE. 1	7.9	0.12	18.8	0.0	161.2
18	731.11	+ 3.16	730.26	732.13	+15.96	— 1.93	+ 8.9	+26.2	734	+ 26	530	880	...	...	calme	2.5	0.22	....	....	157.0
19	731.50	+ 3.56	730.66	732.20	+19.66	+ 1.85	+12.1	+27.2	701	— 9	380	900	...	...	var.	3.5	0.08	19.4	+ 0.6	154.0
20	731.19	+ 3.26	730.20	731.96	+19.04	+ 1.31	+12.5	+25.2	681	— 31	480	850	...	...	calme	2.9	0.07	19.6	+ 0.9	153.3
21	730.90	+ 2.98	730.00	731.89	+19.02	+ 1.37	+11.9	+25.9	681	— 33	470	830	...	...	calme	2.7	0.00	19.4	+ 0.7	152.5
22	730.51	+ 2.60	729.02	731.31	+21.33	+ 3.76	+14.1	+29.6	582	—134	290	830	...	...	var.	5.0	0.05	20.3	+ 1.6	150.5
23	729.55	+ 1.65	728.19	731.54	+21.12	+ 3.64	+13.1	+29.3	523	—196	350	710	...	...	var.	4.2	0.07	20.5	+ 1.9	150.0
24	728.45	+ 0.56	727.60	729.11	+20.81	+ 3.42	+14.6	+27.9	592	— 129	360	800	...	...	calme	4.8	0.75	20.9	+ 2.3	149.0
25	731.20	+ 3.32	728.24	732.86	+17.54	+ 0.24	+14.1	+21.3	650	— 74	440	840	7.7	4	NNE. 1	9.0	0.48	....	....	150.0
26	732.30	+ 4.43	731.31	733.24	+15.83	— 1.38	+ 9.7	+21.5	665	— 61	460	830	...	...	calme	4.6	0.22	19.7	+ 1.1	149.0
27	730.52	+ 2.67	729.15	731.88	+18.66	+ 1.55	+ 9.8	+27.7	655	— 74	350	870	...	...	SSW. 0	3.4	0.55	19.8	+ 1.3	147.7
28	732.81	+ 4.97	730.78	734.52	+21.10	+ 4.09	+15.9	+28.1	596	— 135	370	760	...	...	var.	5.0	0.08	20.1	+ 1.6	147.1
29	734.05	+ 6.23	732.67	735.16	+18.43	+ 1.52	+11.8	+24.9	745	+ 11	570	870	...	...	N. 0	3.4	0.00	20.6	+ 2.2	147.0
30	732.34	+ 4.54	730.91	733.52	+21.62	+ 4.82	+13.6	+30.9	615	—121	270	890	...	...	SSW. 1	4.0	0.00	20.7	+ 2.3	146.8
31	731.11	+ 3.33	729.52	732.21	+20.00	+ 3.30	+12.7	+27.6	648	— 91	370	810	...	...	N. 1	4.0	0.00	20.6	+ 2.3	146.3
Mois	728.67	+ 1.01			+18.17	+ 0.26			679	— 31						5.87	0.40	17.87	—0.78	156.67

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1895

Baromètre.

	1 h. m	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	725.40	725.36	725.51	725.52	724.99	724.58	724.61	725.03
2e »	729.14	729.34	729.68	729.84	729.28	728.86	729.08	729 81
3e »	731.27	731.42	731.93	732.01	731.18	730.41	730.56	731.22
Mois	728.69	728.79	729.13	729.22	728.57	728.03	728.16	728.77

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 14.02	+ 13.14	+ 15.30	+ 18.49	+ 21.04	+ 20.70	+ 18.78	+ 16.03
2e »	+ 14.58	+ 12.87	+ 14.63	+ 19.15	+ 21.63	+ 22.46	+ 19.37	+ 16.17
3e »	+ 15 50	+ 13.73	+ 15.28	+ 21.41	+ 25.12	+ 25.43	+ 21.90	+ 18.33
Mois	+ 14.73	+ 13.26	+ 15.08	+ 19.74	+ 22.68	+ 22.95	+ 20.07	+ 16.89

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	822	836	753	651	562	582	635	788
2e »	826	853	844	660	528	487	670	785
3e »	753	793	796	585	440	429	558	702
Mois	799	826	798	631	508	497	619	756

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 12 66	+ 22.98	+ 14.04	0 67	7.11	40.2	164.55
2e »	+ 12.35	+ 23.90	+ 19.20	0.36	6.07	15.3	157.53
3e »	+ 12.85	+ 26.79	+ 20.26	0.20	4.55	7.7	148.72
Mois	+ 12.63	+ 24.63	+ 17.87	0.40	5.87	63.2	156.67

Dans ce mois l'air a été calme 46,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 1,15 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 58°,2 W. et son intensité est égale à 9,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AOUT 1895.

Le 1er, brouillard depuis 7 h. du soir.
2, pluie depuis 10 h. du soir.
3, brouillard de 4 h à 7 h du soir.
4, neige jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir ; fort vent à 1 h. du soir.
5, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir ; légère neige à 10 h. du matin.
6, légère pluie à 10 h. du matin.
8, neige jusqu'à 7 h. du matin ; brouillard par une forte bise à 10 h. du matin.
11, très forte pluie depuis 1 h. du soir.
12, brouillard de 1 h. à 4 h. du soir.
13, brouillard à 7 h. du soir.
14, pluie jusqu'à 10 h. du matin ; brouillard depuis 7 h. du soir.
15, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
16, brouillard à 7 h. du soir.
17, brouillard depuis 10 h. du soir.
24, pluie de 4 h. à 7 h. du soir.
25, légère pluie à 7 h. du matin ; brouillard depuis 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 6 à 10 h soir	566,41	Le 4 à 2 h. soir	559,60
10 à 1 h. soir	570,11	8 à 5 h. matin	564,28
14 à 9 h soir	569,08	12 à 6 h. matin	567,15
22 à minuit	573,90	15 à 6 h. matin	568,33
26 à 11 h. soir	572,65	25 à 6 h. matin	569,07
29 à 10 h. matin	575,79	27 à 7 h. matin	571,85

SAINT-BERNARD. — AOUT 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim.				
1	567.75	— 1.13	567.26	568.20	+ 5.07	— 1.33	+ 2.0	+ 9.1	.....	.....	....	NE.	1	0.73
2	566.92	— 1.97	565.90	567.80	+ 8.22	+ 1.82	+ 3.2	+10.6	.....	8,5	....	SW.	1	0.43
3	564.13	— 4.77	562.65	565.90	+ 5.47	— 0.92	+ 2.1	+ 8.8	.....	.....	....	NE.	1	0.77
4	560.78	— 8.12	559.60	562.28	+ 2.99	— 3.40	— 0.1	+ 7.0	300	33,0	....	var.		0.93
5	562.54	— 6.36	559.95	565.27	0.00	— 6.38	— 3.6	+ 3.2	.....	.....	....	NE.	1	0.68
6	565.67	— 3.23	565.00	566.41	+ 5.74	— 0.63	— 2.0	+ 8.6	.....	.....	....	NE.	1	0.50
7	565.60	— 3.29	565.36	566.28	+ 4.30	— 2.05	+ 2.5	+ 7.4	.....	.....	....	NE.	1	0.55
8	565.75	— 3.14	564.28	567.75	+ 1.19	— 5.14	— 2.8	+ 4.2	.....	3,3	....	NE.	1	0.47
9	568.73	— 0.15	567.70	569.85	+ 7.89	+ 1.58	+ 1.4	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.18
10	569.93	+ 1.06	569.60	570.11	+10.10	+ 3.82	+ 6.8	+13.6	.....	.....	....	SW.	1	0.12
11	568.69	— 0.17	567.80	569.97	+ 7.99	+ 1.74	+ 6.0	+ 9.6	.....	38,7	....	SW.	1	0.82
12	567.85	— 1.00	567.15	568.77	+ 5.05	— 1.17	+ 2.3	+ 8.4	.....	.....	....	NE	1	0.68
13	568.43	— 0.40	568.05	568.83	+ 6.90	+ 0.71	+ 1.5	+ 9.7	.....	.....	....	SW.	1	0.78
14	568.41	— 0.40	567.59	569.08	+ 3.45	— 2.71	+ 0.6	+ 6.4	.....	17,0	....	NE.	1	0.72
15	568.70	— 0.09	568.33	569.06	+ 1.89	— 4.23	— 1.8	+ 5.1	.....	.....	....	NE.	1	0.57
16	568.57	— 0.20	568.40	568.90	+ 3.82	— 2.26	— 0.9	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0.17
17	569.24	+ 0.49	568.45	570.55	+ 5.90	0.14	+ 1.2	+ 9.2	.....	.....	....	NE.	1	0.27
18	571.36	+ 2.64	570.50	572.35	+ 6.34	+ 0.34	+ 1.3	+ 9.4	.....	.....	....	var.		0.12
19	572.51	+ 3.82	572.00	572.98	+ 7.19	+ 1.24	+ 2.8	+10.6	.....	.....	....	NE.	1	0.08
20	572.69	+ 4.03	572.34	573.03	+ 8.49	+ 2.59	+ 3.8	+11.8	.....	.....	....	NE.	1	0.08
21	573.20	+ 4.57	572.65	573.77	+10.29	+ 4.44	+ 5.0	+14.4	.....	.....	....	var.		0.12
22	573.28	+ 4.68	572.80	573.90	+ 9.02	+ 3.23	+ 6.2	+12.2	.....	.....	....	SW.	1	0.32
23	572.21	+ 3.65	571.60	573.17	+ 8.69	+ 2.96	+ 6.0	+11.9	.....	.....	....	SW.	1	0.22
24	570.41	+ 1.89	569.74	571.70	+ 7.54	+ 1.87	+ 5.2	+11.6	.....	7,5	....	NE.	1	0.70
25	569.99	+ 1.51	569.07	570.80	+ 2.69	— 2.91	+ 0.3	+ 5.3	.....	.....	....	NE.	1	1.00
26	571.46	+ 3.02	570.45	572.65	+ 6.62	+ 1.09	+ 1.2	+10.6	.....	.....	....	var.		0.03
27	571.97	+ 3.57	571.85	572.25	+ 8.35	+ 2.89	+ 4.0	+11.9	.....	.....	....	var.		0.18
28	573.31	+ 4.96	571.88	575.00	+ 7.32	+ 1.93	+ 4.7	+ 9.9	.....	.....	....	NE.	1	0.03
29	575.41	+ 7.11	575.02	575.79	+10.07	+ 4.75	+ 6.1	+12.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
30	574.78	+ 6.53	574.20	575.76	+10.24	+ 5.00	+ 6.7	+13.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
31	573.32	+ 5.12	572.85	574.00	+10.79	+ 5.63	+ 6.8	+14.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
Mois	569.47	+ 1.07			+ 6.44	+ 0.46								0.40

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AOUT 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	565,78	565,47	565,48	565,72	565,76	565,89	566,02	566,11
2e » ...	569,67	569,27	569,30	569,52	569,65	569,76	569,93	570,07
3e » ...	572,76	572,44	572,47	572,79	572,67	572,62	572,74	572,85
Mois	569,51	569,17	569,19	569,45	569,47	569,53	569,67	569,78

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 4,17	+ 6,49	+ 8,40	+ 7,46	+ 5,19	+ 3,42
2e » ...	+ 4,53	+ 7,23	+ 8,47	+ 7,80	+ 5,95	+ 4,78
3e » ...	+ 7,36	+ 9,65	+ 11,49	+ 9,97	+ 8,55	+ 7,49
Mois	+ 5,42	+ 7,85	+ 9,52	+ 8,46	+ 6,63	+ 5,30

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 0,95	+ 8,32	0,54	44,8	300
2e » ...	+ 1,68	+ 8,70	0,43	55,7	...
3e » ...	+ 4,75	+ 11,62	0,24	7,5	...
Mois	+ 2,53	+ 9,61	0,40	108,0	300

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,98 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E., et son intensité est égale à 33,3 fois sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1895

Le 1er, légère brise du lac depuis 10 h. du matin à 3 h. du soir.

2, brise du lac de 10 h. du matin à 4 h. du soir. De 7 1/2 à 8 1/4, éclairs au S et au SE.

3, la brise du lac souffle de 10 h. du matin à 5 h. du soir.

4, rosée le matin, légère brise pendant la journée.

5, rosée le matin, brise du lac pendant la journée.

6, rosée le matin, légère bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

7, le soir, depuis 8 h., éclairs au sud et au sud-est.

8, rosée le matin, brise du lac pendant la journée; le vent tourne au sud pendant la soirée.

9, brise du lac pendant la journée; vent du sud depuis 10 h. du soir.

10, forte rosée le matin, brise du lac depuis 10 h. à 1 h. du soir.

11, à 5 1/2 h. du matin, tonnerre au sud-ouest; à 7 1/2 h éclairs et tonnerres à l'ouest; à 7 h. 50 violente averse de pluie avec quelques grêlons. L'orage passe au zénith à 8 h., se dirigeant à l'est et au nord. A 8 h. 45 nouvel orage à l'ouest. Assez fort vent pendant tout le jour.

12, assez forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

13, forte bise de 10 h. du matin à 10 h. du soir.

14, forte bise pendant tout le jour, jusqu'à 8 h. du soir. Rosée le matin.

15, très forte bise durant toute la journée. Rosée le matin.

16, assez forte bise depuis 10 h. du matin à la nuit.

17, très forte rosée le matin; bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

18, très forte rosée le matin et le soir. Brise du lac de 10 h. à 4 h.

19, très forte rosée le matin.

20, très forte rosée le matin; depuis 10 h. du matin forte bise jusqu'à 5 h. du soir

21, bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir. Rosée le soir.

22, très forte rosée le matin, légère brise du lac dans l'après-midi.

23, très forte rosée le matin. Légère bise de 10 h. à 4 h. du soir.

24, très forte rosée le matin. Légère bise à 4 h. du soir.

25, très forte rosée le matin; brise du lac au milieu de la journée.

26, très forte rosée le matin; légère brise du lac vers midi.

27, très forte rosée le matin; légère brise du lac à 1 h. du soir.

28, très forte rosée le matin, légère brise du lac à 1 h. du soir.

29, forte rosée le matin; légère bise à 4 h. du soir. Tonnerres à l'ouest pendant l'après-midi. Dans la soirée, éclairs à l'ouest.

30, calme pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 10 h. matin	732,18	Le 1er à 5 h. soir	728,50
8 à 7 h. matin	732.09	5 à 5 h. soir	728.63
10 à 6 h. matin	728,40	10 à 5 h. soir	725.07
17 à 9 h. matin	732,52	14 à 4 h. soir	728,65
19 à 9 h. matin	730,93	19 à 4 h. soir	728,53
23 à 10 h. matin	737,08	22 à 4 h. soir	734,88
26 à 10 h. matin	734.82	26 à 5 h. soir	733.01
30 à 7 h. matin	730,76	30 à 5 h. soir	727.85

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SECHERON Ph Plantamour	GÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY H. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT	COMPESIERRES Ch Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J Vermay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	11.5	7.5	17.1	26.0	16.9	16.8	6.0	5.5

GENÈVE — SEPTEMBRE 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en h.	Vent dominant.	Durée présumée du vent.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	729.74	+ 1.98	728.50	730.52	+19.47	+ 2.88	+12.9	+26.3	690	— 51	480	810	...	...	calme	3.1	0.45	....	.....	144.2
2	729.95	+ 2.21	729.00	730.72	+21.36	+ 4.88	+14.8	+27.5	699	— 45	490	870	...	...	N. 1	3.1	0.12	21.5	+ 3.3	144.4
3	730.59	+ 2.87	729.42	731.64	+21.42	+ 5.05	+14.7	+28.5	664	— 83	410	830	...	...	N. 1	3.7	0.08	21.7	+ 3.5	145.0
4	731.13	+ 3.43	730.02	732.18	+21.53	+ 5.28	+15.1	+28.5	667	— 82	380	870	...	...	N. 0	2.4	0.23	21.4	+ 3.3	144.8
5	730.14	+ 2.46	728.63	730.98	+21.18	+ 5.05	+14.8	+28.4	671	— 81	350	890	...	...	N. 0	2.2	0.10	....	.....	147.4
6	730.31	+ 2.66	729.11	731.33	+20.56	+ 4.54	+14.1	+27.2	690	— 64	560	840	...	...	N. 0	2.9	0.02	22.4	+ 4.4	147.5
7	730.41	+ 2.78	729.52	731.13	+21.52	+ 5.63	+14.6	+28.4	664	— 93	440	830	...	...	calme	3.1	0.13	22.5	+ 4.6	148.0
8	730.95	+ 3.35	729.54	732.09	+21.47	+ 5.70	+14.6	+28.9	653	—106	410	850	...	...	N. 1	3.3	0.02	....	.....	148.1
9	729.15	+ 1.57	726.97	730.85	+21.98	+ 6.34	+13.7	+30.5	641	—121	370	830	...	...	N. 0	4.0	0.02	22.4	+ 4.6	149.2
10	727.02	— 0.53	725.07	728.40	+21.02	+ 5.50	+14.8	+27.5	709	— 55	570	800	...	...	calme	2.7	0.02	22.6	+ 4.9	149.0
11	728.06	+ 0.54	726.21	729.82	+18.28	+ 2.89	+16.1	+22.8	809	+ 42	660	950	16.9	2	SSW. 1	5.3	0.98	21.7	+ 4.1	149.0
12	730.20	+ 2.71	729.53	730.74	+16.82	+ 1.57	+15.1	+21.2	619	—150	470	750	...	...	var.	4.6	0.92	20.8	+ 3.3	151.0
13	730.30	+ 2.84	729.68	730.82	+15.33	+ 0.21	+11.0	+19.8	569	—203	420	770	...	...	NN. 1	8.1	0.12	20.3	+ 2.8	151.0
14	729.47	+ 2.04	728.65	730.13	+13.17	— 1.81	+ 6.8	+19.3	642	—132	390	810	...	...	NNE. 1	8.9	0.08	20.1	+ 2.7	149.1
15	730.16	+ 2.76	729.58	731.04	+14.39	— 0.46	+ 9.0	+19.3	630	—146	410	840	...	...	NNE. 2	14.1	0.03	....	.....	148.8
16	730.89	+ 3.52	730.12	731.84	+13.83	— 0.88	+ 7.8	+19.4	651	—128	470	860	...	...	NNE. 1	7.2	0.17	19.8	+ 2.6	146.0
17	731.47	+ 4.13	730.56	732.52	+13.39	— 1.17	+ 6.0	+20.9	710	— 71	440	940	...	...	NNW. 0	3.4	0.50	19.6	+ 2.5	140.0
18	730.89	+ 3.58	729.34	732.42	+14.40	— 0.02	+ 6.9	+22.8	756	— 27	370	920	...	...	N. 0	2.4	0.25	19.2	+ 2.2	139.6
19	729.60	+ 2.33	728.53	730.93	+15.07	+ 0.79	+ 6.9	+22.9	738	— 47	550	940	...	...	NNE. 0	2.7	0.58	19.6	+ 2.7	143.0
20	730.49	+ 3.25	729.06	731.72	+15.96	+ 1.83	+ 8.2	+22.3	712	— 75	520	910	...	...	NNE. 1	4.3	0.25	19.7	+ 2.9	142.5
21	733.48	+ 6.27	731.83	735.00	+14.14	+ 0.16	+10.5	+17.8	810	+ 20	690	950	...	...	NNE. 1	4.7	0.50	19.3	+ 2.6	143.2
22	735.60	+ 8.42	734.88	736.34	+14.06	+ 0.23	+ 7.1	+20.8	830	+ 38	670	990	...	...	N. 1	2.7	0.17	....	.....	142.0
23	736.02	+ 8.88	733.88	737.08	+16.26	+ 2.58	+ 9.9	+22.3	804	+ 10	570	950	...	...	var	3.4	0.02	19.7	+ 3.2	143.0
24	734.77	+ 7.66	733.25	735.90	+17.56	+ 4.04	+11.4	+24.4	810	+ 15	620	950	...	...	calme	2.2	0.02	19.8	+ 3.4	145.0
25	733.92	+ 6.85	732.98	734.76	+17.78	+ 4.41	+11.1	+25.0	747	— 50	550	940	...	...	calme	2.7	0.02	19.8	+ 3.5	146.0
26	734.08	+ 7.04	733.01	734.82	+17.46	+ 4.25	+11.3	+23.8	754	— 45	570	930	...	...	N. 1	3.3	0.00	19.7	+ 3.6	146.5
27	732.93	+ 5.93	731.19	734.27	+16.86	+ 3.81	+10.0	+24.0	746	— 55	490	950	...	...	calme	2.3	0.02	19.3	+ 3.2	148.2
28	731.26	+ 4.29	729.73	732.78	+16.32	+ 3.43	+ 9.3	+23.0	719	— 84	480	870	...	...	calme	2.1	0.13	19.1	+ 3.1	148.6
29	730.39	+ 3.46	729.07	731.60	+15.96	+ 3.23	+ 9.2	+23.5	694	—110	510	850	...	...	calme	2.2	0.42	....	.....	149.5
30	729.35	+ 2.45	727.85	730.76	+15.41	+ 2.84	+ 9.7	+22.1	719	— 87	540	850	...	...	N. 0	1.9	0.72	19.3	+ 3.5	150.4
Mois	731.09	+ 3.46			+17.47	+ 2.81			707	— 63						3.97	0.24	20.47	+3.40	146.33

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 10 h. matin	732,18	Le 1er à 5 h. soir	728,50
8 à 7 h. matin	732,09	5 à 5 h. soir	728,63
10 à 6 h. matin	728,40	10 à 5 h. soir	725,07
17 à 9 h. matin	732,52	14 à 4 h. soir	728,65
19 à 9 h. matin	730,93	19 à 4 h. soir	728,53
23 à 10 h. matin	737,08	22 à 4 h. soir	734,88
26 à 10 h. matin	734,82	26 à 5 h. soir	733,01
30 à 7 h. matin	730,76	30 à 5 h. soir	727,85

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SECHERON Ph Plantamour	CELIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIERRES Ch Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	11.5	7.5	17.1	26.0	16.9	16.8	6.0	5.5

GENEVE. -- SEPTEMBRE 1895.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée d'h.	Vent dominant.	Direct. moyenne du vent.	Vitesse moyenne.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	729.74	+ 1.98	728 50	730.52	+19.47	+ 2.88	+12.9	+26.3	690	— 51	480	810	...	...	calme	3.1	0.45	....	.....	144.2
2	729.95	+ 2.21	729.00	730.72	+21.36	+ 4.88	+14.8	+27.5	699	— 45	490	870	...	...	N. 1	3.1	0.42	21.5	+ 3.3	144.4
3	730.59	+ 2.87	729.42	731.64	+21.42	+ 5.05	+14.7	+28.5	664	— 83	410	830	...	...	N. 1	3.7	0.08	21.7	+ 3.5	145.0
4	731.13	+ 3.43	730.02	732.18	+21.53	+ 5.28	+15.1	+28.5	667	— 82	380	870	...	...	N. 0	2.4	0.23	21.4	+ 3.3	144.8
5	730.14	+ 2.46	728.63	730.98	+21.18	+ 5 05	+14.8	+28.4	671	— 81	350	890	...	...	N. 0	2.2	0.10	....	.....	147.4
6	730.31	+ 2.66	729.11	731.33	+20.56	+ 4.54	+14.1	+27.2	690	— 64	560	810	...	...	N. 0	2.9	0.02	22.4	+ 4.4	147.5
7	730.41	+ 2.78	729 52	731.13	+21.52	+ 5.63	+14.6	+28 4	664	— 93	440	830	...	...	calme	3.1	0.13	22.5	+ 4.6	148.0
8	730.95	+ 3.35	729.54	732.09	+21.47	+ 5.70	+14.6	+28.9	653	—106	410	850	...	...	N. 1	3.3	0 02	...	....	148.1
9	729.15	+ 1.57	726.97	730.85	+21.98	+ 6.34	+13.7	+30.5	641	—121	370	830	...	...	N. 0	4.0	0 02	22.4	+ 4.6	149.2
10	727.02	— 0.53	725.07	728.40	+21.02	+ 5.50	+14.8	+27.5	709	— 55	570	800	...	...	calme	2.7	0.02	22.6	+ 4.9	149.0
11	728 06	+ 0.54	726 21	729.82	+18.28	+ 2.89	+16.1	+22.8	809	+ 42	660	950	16.9	2	SSW. 1	5.3	0.98	21.7	+ 4.1	149.0
12	730.20	+ 2.71	729.53	730.74	+16.82	+ 1.57	+15.1	+21.2	619	—150	470	750	...	...	var.	4.6	0.92	20.8	+ 3.3	151.0
13	730.30	+ 2.84	729.68	730 82	+15.33	+ 0.21	+11.0	+19.8	569	—203	420	770	...	...	NN . 1	8.1	0.12	20.3	+ 2.8	151.0
14	729.47	+ 2.04	728.65	730 13	+13.17	— 1.81	+ 6.8	+19.3	642	—132	390	810	...	...	NNE. 1	8.9	0.08	20.1	+ 2.7	149.1
15	730.16	+ 2.76	729.58	731.04	+14.39	— 0.46	+ 9.0	+19.3	630	—146	410	840	...	...	NNE. 2	14.1	0.03	....	.....	148.8
16	730.89	+ 3.52	730.12	731.84	+13.83	— 0 88	+ 7.8	+19.4	651	—128	470	860	...	...	NNE. 1	7.2	0 17	19.8	+ 2.6	146.0
17	731.47	+ 4.13	730.36	732 52	+13.39	— 1.17	+ 6 0	+20.9	710	— 71	440	940	...	...	NNW 0	3.4	0.50	19.6	+ 2 5	140.0
18	730.89	+ 3 58	729.34	732 42	+14.40	— 0.02	+ 6.9	+22.8	756	— 27	370	920	...	...	N. 0	2 4	0.25	19.2	+ 2.2	139.6
19	729.60	+ 3.33	728 53	730 93	+15 07	+ 0.79	+ 6.9	+22.9	738	— 47	550	940	...	...	NNE. 0	2.7	0 58	19.6	+ 2.7	143.0
20	730.49	+ 3.25	729.06	731.72	+15.96	+ 1.83	+ 8.2	+22.3	712	— 75	520	910	...	...	NNE. 1	4.3	0.25	19.7	+ 2.9	142.5
21	733.48	+ 6.27	731.83	735.00	+14.14	+ 0.16	+10.5	+17 8	810	+ 20	690	950	...	...	NNE. 1	4.7	0.50	19.3	+ 2.6	143.2
22	735.60	+ 8.42	734.88	736.34	+14.06	+ 0.23	+ 7.1	+20.8	830	+ 38	670	990	...	...	N. 1	2.7	0.17	....	.....	142.0
23	736.02	+ 8.88	733.88	737.08	+16.26	+ 2.58	+ 9.9	+22.3	804	+ 10	570	950	...	...	var	3.4	0.02	19.7	+ 3.2	143.0
24	734.77	+ 7.66	733.25	735 90	+17 56	+ 4.04	+11.4	+24.4	810	+ 15	620	950	...	...	calme	2.2	0.02	19.8	+ 3.4	145.0
25	733.92	+ 6.85	732.98	734.76	+17.78	+ 4.41	+11.1	+25 0	747	— 50	550	940	...	...	calme	2.7	0.02	19.8	+ 3.5	146.0
26	734.08	+ 7.04	733.01	734 82	+17.46	+ 4.25	+11.3	+23.8	754	— 45	570	930	...	...	N. 1	3.3	0.00	19.7	+ 3.6	146.5
27	732.93	+ 5.93	731.59	734.27	+16.86	+ 3.81	+10.0	+24.0	746	— 55	490	950	...	...	calme	2.3	0.02	19.3	+ 3 2	148.2
28	731.26	+ 4.29	729.73	732.78	+16.32	+ 3.43	+ 9.3	+23.0	719	— 84	480	870	...	...	calme	2.1	0.13	19.1	+ 3.1	148.6
29	730.39	+ 3.46	729.07	731.60	+15.96	+ 3.23	+ 9.2	+23.5	694	- 110	510	850	...	...	calme	2.2	0.42	....	.....	149 5
30	729.35	+ 2.45	727.85	730.76	+15.41	+ 2.84	+ 9.7	+22.1	719	— 87	540	850	...	...	N. 0	1.9	0.72	19 3	+ 3.5	150.4
Mois	731 09	+ 3.46			+17.47	+ 2.81			707	— 63						3.97	0.24	20.47	+3.40	146.99

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	730.18	730.30	730.87	730.81	729.79	728.77	729.02	729.76
2e »	730.08	730.01	730.47	730.77	730.15	729.46	729.82	730.45
3e »	733.45	733.49	733.98	733.98	732.98	732.15	732.42	732.99
Mois	731.24	731.27	731.77	731.85	730.97	730.13	730.42	731.07

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 17.07	+ 15.05	+ 16.62	+ 23.09	+ 26.12	+ 27.35	+ 24.05	+ 19.86
2e »	+ 12.28	+ 10.84	+ 11.44	+ 16.72	+ 19.15	+ 19.88	+ 16.91	+ 13.29
3e »	+ 12.66	+ 10.92	+ 11.54	+ 19.18	+ 21.28	+ 21.19	+ 18.17	+ 14.50
Mois	+ 14.01	+ 12.27	+ 13.20	+ 19.66	+ 22.19	+ 22.81	+ 19.71	+ 15.88

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	791	832	825	602	508	465	632	743
2e »	798	835	814	633	548	487	611	743
3e »	881	912	901	646	580	612	741	833
Mois	823	860	847	627	545	521	661	773

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 14.41	+ 28.17	+ 22.07	0.12	3.05	—	146.76
2e »	+ 9.38	+ 21.07	+ 20.09	0.39	6.10	16.9	146.00
3e »	+ 9.95	+ 22.67	+ 19.50	0.20	2.75	—	146.24
Mois	+ 11.25	+ 23.97	+ 20.47	0.24	3.97	16.9	146.33

Dans ce mois l'air a été calme 57,2 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 20,25 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 11°,5 E. et son intensité est égale à 44,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE SEPTEMBRE 1895.

Le 11, légère pluie à 1 h. du soir, brouillard à 7 h. du soir.
12, brouillard pendant toute la journée
13, brouillard le matin et à 1 h. de l'après-midi.
14, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
27, forte bise à 1 h. du soir.
28, brouillard depuis 7 h. du soir.
30, fort vent à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 8 h soir	574.22	Le 1 à 5 h. soir	572.46
7 à 9 h. soir	574,82	4 à 3 h. soir	574.05
10 à minuit	572.00	8 à 5 h. soir	574,15
14 à 11 h soir	567,80	10 à 5 h. soir	570.18
18 à 9 h. soir	572,27	14 à 8 h. matin	566.00
20 à 11 h. soir	571,80	19 à 4 h. soir	571,20
23 à 4 h. soir	576.80	23 à 5 h. matin	576,45
27 à minuit	575,00	27 à 5 h. soir	573,20
30 à minuit	571,50	30 à 11 h. soir	569,48

SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim			
1	572.92	+ 4.77	572.46	573 30	+14 75	+ 6.67	+ 6.9	+15.1	.....	.....	....	SW. 1	0.17
2	573.40	+ 5.30	573 05	574.22	+10 85	+ 5 86	+ 7.6	+13.4	.....	.....	....	SW. 1	0.23
3	573.88	+ 5 84	573.64	574.35	+11 80	+ 6.90	+ 6 5	+15.6	.....	.....	....	SW. 1	0.02
4	574.26	+ 6.28	574 05	574.46	+11.05	+ 6 24	+ 6.2	+14.4	.....	.....	....	NE. 1	0 10
5	573.84	+ 5.92	573 44	574.25	+12 18	+ 7.46	+ 7.3	+14.9	.....	.....	....	SW. 1	0.15
6	573.97	+ 6.11	573.72	574 21	+11.62	+ 7.00	+ 7.2	+14.4	.....	.....	....	var.	0.32
7	574.00	+ 6.21	573.35	574 82	+11 80	+ 7.28	+ 7 4	+14.4	.....	.....	....	NE. 1	0.18
8	574.51	+ 6.79	574.15	574.70	+11 75	+ 7.33	+ 7.2	+14.9	.....	.....	....	NE. 1	0.08
9	573.27	+ 5.62	572.10	574 78	+12.17	+ 7 85	+ 7 5	+15.4	.....	.....	....	NE. 1	0.07
10	571.01	+ 3.43	570 18	572.00	+11.48	+ 7.27	+ 7.8	+14.3	.....	.....	....	NE. 1	0 18
11	569.74	+ 2.23	569 31	570 72	+ 6.23	+ 2 13	+ 3.2	+10.6	.....	.....	....	SW. 1	0.72
12	568 64	+ 1.20	568.25	569.35	+ 2 88	— 1.11	+ 0.2	+ 5.8	.....	.....	....	NE 1	1.00
13	567.69	+ 0.32	567.44	568 30	+ 1.02	— 2 86	— 2.8	+ 3 8	.....	.....	....	NE. 1	0.37
14	566.98	— 0.32	566.00	567.80	+ 1.68	— 2 08	— 2 3	+ 4.1	.....	.....	....	NE. 1	0 00
15	568.29	+ 1.07	567.62	569.30	+ 4 20	+ 0 56	— 1.0	+ 7.9	.....	.....	....	NE. 1	0.00
16	569.11	+ 1.97	568.70	570.08	+ 4.82	+ 1.30	+ 2.0	+ 7.4	.....	.....	....	NE. 1	0.00
17	570.94	+ 3.88	569.75	572 10	+ 7 87	+ 4.47	+ 2 4	+11.2	.....	.....	....	NE 1	0.47
18	571 97	+ 4.99	571 78	572.27	+ 9.17	+ 5.90	+ 6.3	+11.6	.....	.....	....	NE. 1	0 23
19	571.54	+ 4 64	571 20	572.06	+ 9 87	+ 6.72	+ 5.2	+13.2	.....	.....	....	var.	0 15
20	571.28	+ 4.46	571.05	571.80	+ 7.62	+ 4.60	+ 3.8	+11.0	.....	.....	....	NE. 1	0.02
21	572 85	+ 6.11	571.80	574 35	+ 7.90	+ 5 01	+ 3 2	+10.4	.....	.....	....	NE. 1	0.00
22	575.66	+ 9 01	574.50	576 6[illegible]	+ 7.77	+ 5 01	+ 4.1	+11.2	.....	.....	....	var.	0.17
23	576.71	+10 15	576.45	576.80	+ 8.60	+ 5.97	+ 2.5	+12.4	.....	.....	....	NE. 1	0.13
24	576.03	+ 9.55	575.50	576.72	+ 8 85	+ 6.35	+ 5 3	+12.6	.....	.....	....	NE. 1	0.00
25	575 40	+ 9.00	575.09	576.00	+ 9.37	+ 7 01	+ 5.1	+13.1	.....	.....	....	NE. 1	0.00
26	575 51	+ 9.20	575.14	575.90	+ 9 20	+ 6.98	+ 5.4	+13.3	.....	.....	....	SW. 1	0.03
27	573.79	+ 7.57	573.20	575 00	+ 7 83	+ 5 75	+ 4.2	+11.2	.....	.....	....	NE. 1	0.30
28	572.11	+ 5.98	571 28	573.12	+ 6 35	+ 4.41	+ 2.0	+10.0	.....	.....	....	NE. 1	0.50
29	571.31	+ 5.27	571 00	571.80	+ 4.13	+ 2.33	+ 1.9	+ 7.2	.....	.....	....	SW. 1	0.42
30	570.24	+ 4.29	569.48	571.50	+ 2.93	+ 1.27	+ 0.8	+ 5.2	.....	.....	....	SW. 1	0.43
Mois	572 36	+ 4.91			+ 8 16	+ 4 84							0.20

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	573,79	573,59	573,45	573,59	573,36	573,27	573,39	573,62
2e » ...	569,67	569,40	569,41	569,55	569,61	569,57	569,79	569,95
3e » ...	574,20	573,93	573,87	574,01	573,98	573,73	573,88	574,08
Mois	572,55	572,31	572,24	572,38	572,32	572,19	572,35	572,55

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 9,62	+ 13,44	+ 14,62	+ 13,94	+ 11,79	+ 10,46
2e » ...	+ 4,50	+ 7,22	+ 8,13	+ 7,03	+ 5,77	+ 4,56
3e » ...	+ 5,75	+ 8,98	+ 10,61	+ 8,79	+ 7,30	+ 6,33
Mois	+ 6,62	+ 9,88	+ 11,12	+ 9,92	+ 8,29	+ 7,12

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 7,16	+ 14,68	0,15	...	...
2e » ...	+ 1,70	+ 8,66	0,27	...	...
3e » ...	+ 3,75	+ 10,66	0,20	...	...
Mois	+ 4,20	+ 11,30	0,20	...	...

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,41 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 42,2 fois sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1895

Le 2, assez fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
3, assez fort vent jusqu'à 7 h. du matin, à 1 h. du soir et de 7 h. à 9 h. du soir.
4, fort vent jusqu'à 9 h. du soir; éclairs et tonnerres à l'W. à 6 h. 28 m. du soir; éclairs dans la soirée.
5, rosée à 10 h. du soir.
6. très forte rosée le matin.
7, brouillard enveloppant entre 8 h. et 9 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
8, brouillard enveloppant jusqu'à 7 h. du matin.
10, rosée à 10 h. du soir.
12, très forte rosée le matin.
13, très forte rosée le matin et le soir.
14, brouillard enveloppant jusqu'à 7 h. du matin ; très forte rosée à 10 h. du soir.
15, très forte rosée le matin.
16, très forte rosée le matin.
17 et 18, violente bise.
19, forte bise jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
20, assez forte bise de 4 h. à 9 h. du soir.
21, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
22, brouillard depuis 9 h. du soir.
24, très fort vent jusqu'à 10 h. du matin.
26, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
27, neige sur le Salève et le Jura; assez forte bise de 7 h. à 9 h. du soir.
28, gelée blanche le matin, la première de la saison; le minimum de température descend à — 1°,2.
29, assez fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; hâlo lunaire à 9 h. du soir.
30, nouvelle neige sur le Jura.
31, gelée blanche le matin; minimum — 1°,2; assez forte bise à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 10 h. matin	728,52	Le 2 à 3 h. soir	721,48
5 à 11 h. matin	731,32	4 à 3 h. soir	723,16
12 à 8 h. soir	734,48	9 à 10 h. matin	712,57
15 à 9 h matin	730,35	14 à 4 h. soir	727,76
18 à 9 h. matin	733,36	17 à 3 h. matin	728,56
25 à 9 h. matin	719,86	24 à 9 h. matin	708,17
		26 à 5 h. soir	716,33

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SECHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERES Ch Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Ternay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	117.5	117.8	111.1	123.0	120.5	122.0	103.5	133.1

GENEVE. -- OCTOBRE 1895.

Jours du mois.	Baromètre: Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre: Écart avec la hauteur normale	Baromètre: Minim. observé au barogr.	Baromètre: Maxim. observé au barogr.	Température C.: Moyenne des 24 heures	Température C.: Ecart avec la temp. normale	Température C.: Minim.	Température C.: Maxim	Fract. de saturation en millièmes: Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes: Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes: Minim.	Fract. de saturation en millièmes: Maxim.	Pluie ou neige: Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige: Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Vitesse moyenne	Temp. du Rhône: Midi.	Temp. du Rhône: Ecart avec la temp. normale.	Lamnimètre à 11 h.
	millim	millim	millim	millim	°	°	°	°					mm					+ °	°	cm
1	726.97	+ 0.11	726 02	728.42	+16.60	+ 4.19	+12.1	+23.9	717	— 90	430	860	0 0	...	WSW 1	2.3	1.00	19.2	+ 3.5	150.5
2	724 51	— 2.32	721.48	726.39	+16.85	+ 4.61	+11.3	+25.2	683	—126	450	820	12.8	6	SSW. 2	8.3	0.90	18.8	+ 3.2	148.5
3	726.75	— 0.04	724.94	728.52	+12.89	+ 0.81	+10.1	+16.6	659	—151	470	800	0.2	1	WSW 2	10.8	1 00	15.3	— 0.1	148.0
4	724.87	— 1.89	723.16	726.04	+14.85	+ 2.94	+11.2	+20.9	776	— 36	630	950	12.0	4	SSW. 2	13.8	0.98	14.6	— 0.7	151.8
5	729.80	+ 3.07	726 45	731 32	+13.10	+ 1 36	+ 9.5	+18.9	637	—176	380	920	0.8	1	WSW 1	5.2	0 60	14.0	— 1.2	150 2
6	727.92	+ 1.23	725.69	730.65	+14.04	+ 2.47	+ 5.9	+22.2	660	—154	360	920	...	...	SSW. 1	7.3	0.18	....	.....	152.0
7	724.59	— 2.06	722.79	725.61	+13.49	+ 2.09	+10.1	+16.9	854	+ 39	610	1000	13.4	8	var.	5.0	0.88	13.6	— 1.4	150 5
8	716.97	— 9.66	712 79	722.44	+10.89	— 0.34	+ 8.5	+14.3	975	+158	920	1000	23.4	7	calme	1.5	1.00	15.0	+ 0.2	152 8
9	714.17	—12.43	712.57	717.64	+ 9.51	— 1.54	+ 7.5	+12.3	963	+145	920	1000	21.5	12	var	4.2	0 90	14.7	0.0	151.5
10	721.85	— 4.72	717.91	725.76	+11.87	+ 0.99	+ 7.4	+16.7	749	— 70	560	880	1.7	1	SSW. 1	9.8	0.75	14.3	— 0.3	152.0
11	728 50	+ 1.96	725 94	731.60	+10.19	— 0.52	+ 5.1	+16.8	765	— 55	500	980	...	...	N. 1	1.9	0.28	14.4	— 0.1	151.5
12	733.64	+ 7.13	731.78	734.48	+ 8.61	— 1.92	+ 2.7	+14 9	771	— 50	440	970	...	...	calme	2.3	0.22	14.0	— 0.3	153.0
13	732.91	+ 6.43	731.11	731 94	+10.35	— 0.01	+ 4.1	+17.0	848	+ 26	640	980	...	...	calme	2.1	0.07	....	.....	152.0
14	729.60	+ 3.15	727.76	731.81	+10.85	+ 0.67	+ 5.3	+17.3	900	+ 77	700	1000	...	...	calme	1.7	0.25	13.8	— 0.3	150.4
15	729.20	+ 2.78	728.17	730 35	+14.58	+ 4.58	+ 8.9	+24.0	786	— 37	480	970	...	...	calme	2.5	0.18	14.9	+ 1.0	151.0
16	729.30	+ 2.90	728.58	730.07	+15.30	+ 5.47	+11.3	+23.4	774	— 50	510	880	0.8	1	calme	3.5	0.82	15.0	+ 1.2	149.0
17	730.66	+ 4.29	728.56	732 65	+ 9.35	— 0.30	+ 6.5	+13.0	660	—165	440	910	...	...	NNE. 4	27.7	0.25	14.5	+ 0.8	150.0
18	732.31	+ 5.96	730.78	733.36	+ 5.65	— 3.82	+ 3.0	+ 9.0	625	—201	500	740	...	...	NNE. 4	26.7	0.22	13.6	0.0	151.2
19	729.64	+ 3.31	729.06	730.75	+ 4.15	— 5.14	+ 1.8	+ 7.0	645	—182	540	740	...	...	NNE. 2	19.4	0.77	13.0	— 0.4	148.6
20	727.94	+ 1.63	726.91	729.37	+ 5.12	— 3.99	+ 2.7	+ 8.6	720	—107	580	810	...	...	NNE. 1	9.0	0.48	....	.....	145.5
21	725.39	— 0.70	723.78	726.77	+ 5.64	— 3.29	+ 3.8	+ 7 2	770	— 58	700	830	...	...	NE. 1	7.3	1.00	11.7	— 1.5	142.0
22	719.95	— 6.32	716.91	723.50	+ 7.33	— 1.42	+ 4.3	+14.3	823	— 6	660	930	...	...	calme	1.7	0.80	11.3	— 1.7	140.8
23	713.47	—12.78	710.25	715.22	+11.67	+ 3.10	+ 8.0	+15.4	844	+ 15	700	980	15.0	9	WSW 1	3.5	0.97	13.0	+ 0.1	141.0
24	711.41	—14 83	708.17	716 95	+11.63	+ 3.24	+ 7.7	+17.5	845	+ 15	720	1000	18.2	13	SSW. 2	9.8	1.00	13.0	+ 0.3	140.5
25	718.20	— 8.02	717.65	719.86	+ 7.40	— 0.81	+ 4.1	+13.2	780	— 50	520	890	...	...	SSW. 1	6.3	0.72	12.7	+ 0.1	144.0
26	717.41	— 8.80	716.33	718.53	+ 7.69	— 0.35	+ 2.9	+12.9	689	—142	510	840	...	...	SSW. 1	5.6	0.80	12.6	+ 0.1	143.0
27	718.84	— 7.36	716.95	721.83	+ 5.60	— 2.26	+ 3.9	+ 7.6	726	—105	570	890	0.6	1	NE. 1	8.5	1.00	....	.....	144.0
28	723.89	— 2.29	721.81	725.19	+ 3.65	— 4.03	— 1.2	+10.1	676	—156	440	890	...	...	calme	3.5	0.20	11.0	— 1.2	142.7
29	725.48	— 0.69	724.70	726.20	+ 7.43	— 0.07	+ 1.9	+12.7	576	—256	440	750	...	...	SSW. 2	11.1	0.92	10 8	— 1.3	140 0
30	726.90	+ 0.73	724.96	729.62	+ 5.51	— 1.81	+ 1.2	+ 9.0	596	—237	450	740	0.1	...	NNE. 1	6.2	0.62	11.0	— 0.9	142.0
31	731.49	+ 5 33	729.60	734.44	+ 2.16	— 4.98	— 1.2	+ 7.3	690	—143	480	910	...	...	NNE. 1	4.4	0.08	10.9	— 0.9	140.0
Mois	724.99	— 1,51			+ 9.80	— 0.08			748	— 83						7.51	0 64	13.73	—0 25	147.42

MOYENNES DU MOIS D'OCTOBRE 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	724.26	724.05	724.17	724.21	723.21	722.87	723.80	724.15
2e »	730.32	730.40	730.68	730.97	730.18	729.69	730.14	730.59
3e »	721.00	720.93	721.12	721.37	720.91	720.87	721.44	721.54
Mois	725.06	724.99	725.19	725.38	724.64	724.36	725.00	725.30

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 11.74	+ 10.90	+ 11.13	+ 15.13	+ 17.18	+ 15.96	+ 13.09	+ 12.14
2e »	+ 7.25	+ 6.14	+ 5.69	+ 10.86	+ 13.46	+ 13.18	+ 10.31	+ 8.43
3e »	+ 6.07	+ 5.13	+ 5.40	+ 7.88	+ 9.57	+ 8.89	+ 6.53	+ 5.59
Mois	+ 8.28	+ 7.32	+ 7.34	+ 11.18	+ 13.28	+ 12.55	+ 9.87	+ 8.62

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	811	834	852	717	628	667	812	817
2e »	852	881	879	701	557	589	739	797
3e »	758	799	796	697	608	625	753	792
Mois	805	837	841	705	598	627	767	802

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm.
1re décade	+ 9.36	+ 18.79	+ 15.50	0.82	6.82	85.8	150.78
2e »	+ 5.14	+ 15.10	+ 14.15	0.35	9.68	0.8	150.22
3e »	+ 3.22	+ 11.56	+ 11.80	0.74	6.17	33.9	141.82
Mois	+ 5.82	+ 15.04	+ 13.73	0.64	7.51	120.5	147.42

Dans ce mois l'air a été calme 44,6 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 1,28 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 0°,7 E. et son intensité est égale à 8,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'OCTOBRE 1895.

Le 1er, brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
2, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; pluie depuis 4 h. du soir.
3, forte bise jusqu'à 7 h. du matin; neige jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.
4, neige à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
5, neige par une forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin.
6, brouillard depuis 7 h. du soir.
7, neige jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard.
8, neige jusqu'à 7 h. du matin; pluie à 4 h. du soir; brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du matin.
9, neige jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; pluie de 1 h. à 4 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir; fort vent jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
11, brouillard depuis 7 h. du soir.
12, forte bise jusqu'à 4 h. du soir.
16, brouillard depuis 1 h. du soir.
17, brouillard jusqu'à 10 h. du matin, forte bise jusqu'à 1 h. du soir.
23, neige jusqu'à 1 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.
24, neige jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard.
25, forte bise depuis 10 h. du soir.
27, brouillard et neige pendant tout le jour.
28, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
29, neige de 1 h. à 4 h. du soir, puis brouillard.
30, légère neige à 10 h. du matin, puis brouillard.
31, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 11 h. soir	567.70	Le 3 à 6 h. matin	562.05
5 à 11 h. soir	568,68	5 à 2 h. matin	563.12
13 à 11 h. matin	572,38	9 à 4 h. soir	554,19
18 à 10 h. matin	565,27	17 à 10 h. matin	563.60
20 à 10 h. soir	562,89	19 à 5 h. matin	561.80
25 à 11 h. matin	556.82	24 à 2 h. soir	552.25
29 à 11 h. matin	562,75	27 à 4 h. matin	553,75
		30 à 2 h. soir	559,75

SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	567.88	+ 2 02	567,05	569.42	+ 1 54	+ 0.03	+ 0,9	+ 2 6	.....	.....	....	SW.	1	0 92
2	566.32	+ 0.55	564 30	567.65	+ 3 40	+ 2,04	0,0	+ 5,0	.....	27,0	....	SW.	1	0.83
3	563.93	— 1.75	562,05	565.70	— 1.60	— 2,81	— 3.6	+ 0,6	20	8,8	....	NE.	1	0.77
4	564.85	— 0.74	563 98	565.40	+ 2.99	+ 1.93	+ 0.6	+ 5.7	180	26,3	....	NE.	1	0 78
5	565.96	+ 0.46	563.12	568.68	— 1.86	— 2,77	— 1,0	— 0,2	.....	.....	....	NE.	1	0.43
6	567.88	+ 2.47	567,25	568 55	+ 2,25	+ 1.49	— 0,6	+ 5.4	.....	.....	....	SW.	1	0.38
7	565.11	— 0.21	563.15	567.08	+ 0.29	— 0.32	— 0.2	+ 1.6	.....	9,0	....	SW.	1	1.00
8	559.08	— 6.16	556.30	563.00	— 0,40	— 0 87	— 2.2	+ 0.6	.....	19,0	....	SW.	2	1,00
9	555.40	— 9,75	554,19	556.40	+ 0,07	— 0 25	— 0.6	+ 0.8	.....	40,5	....	SW.	2	1.00
10	560.14	— 4.92	556.60	563 35	— 0.90	— 1,07	— 3 0	+ 1 6	.....	.....	....	SW.	1	0.17
11	565.04	+ 0.07	563 40	566,98	— 2,86	— 2.88	— 4,2	+ 0.4	.....	.....	....	NE.	1	0.57
12	569.08	+ 4,20	566.95	571,70	+ 0.42	+ 0.56	— 4,5	+ 3.8	.....	.....	....	NE	2	0,25
13	571.99	+ 7.20	571,42	572,38	+ 5.84	+ 6,14	+ 3,0	+ 7.8	.....	.....	....	NE.	1	0.03
14	570.64	+ 5.94	569.94	572,02	+ 6,99	+ 7,44	+ 4,0	+ 9,6	.....	.....	....	NE.	1	0.03
15	569.92	+ 5,31	569.15	570,18	+ 6,15	+ 6,75	+ 4.2	+ 8.8	.....	.....	....	NE.	1	0.08
16	568.59	+ 4,07	566,95	570,08	+ 4,97	+ 5,72	+ 3,5	+ 6,5	.....	.....	....	NE.	1	0,78
17	564.38	— 0,06	563,60	566,00	— 8.65	— 7,74	—10,0	+ 4,1	.....	.....	....	NE.	2	0.42
18	564 84	+ 0,48	564,15	565,27	— 7,43	— 6,36	— 9,7	— 5,4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
19	562,46	— 1,82	561,80	563,93	— 5,25	— 4.03	— 9,8	— 3,1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
20	562.53	— 1,67	562,00	562,89	— 1,53	— 0.16	— 5,9	— 0,4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
21	562,11	— 2,01	561,80	562,80	+ 0,92	+ 2 44	— 2,4	+ 4,1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
22	560,30	— 3.74	559,08	561.90	+ 1,90	+ 3.57	— 1,2	+ 5.1	.....	.....	....	var.		0 05
23	556.95	— 7,01	555,63	558.98	— 1.83	0,00	— 3,1	— 0.4	240	29,0	....	SW.	1	0 88
24	553.86	—10,02	552,25	555,40	— 0.51	+ 1.47	— 2.4	+ 2,2	40	15,0	....	var.		1.00
25	555,86	— 7,94	554,95	556,82	— 2,00	+ 0.13	— 5,8	+ 1,1	.....	.....	....	NE.	1	0.28
26	555.19	— 8.53	554.85	555,36	— 3 68	— 1,40	— 5,3	— 1,6	.....	.....	....	SW.	1	0.37
27	554.23	— 9,42	553.75	554.86	— 7,93	— 5.50	—10,6	— 4,6	30	8,0	....	NE.	1	1.00
28	557,65	— 5,93	555.00	560,60	— 9 51	— 6.93	—12,3	— 7,8	.....	.....	....	NE.	1	0.17
29	561.61	— 1,90	560.85	562,75	— 7,21	— 4,48	— 8,7	— 5.1	20	4,0	....	SW.	1	0.87
30	560,46	— 2.98	559,75	561,35	— 8,13	— 5.25	—10,1	— 5.6	.....	.....	....	NE.	1	0.98
31	563.37	0 00	561,10	566 95	—10 48	— 7.46	—11,6	— 8,3	.....	.....	....	NE.	1	0 35
Mois	562 83	— 1.77			— 1,42	— 0,94								0.50

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	564,03	563,54	563,55	563,77	563,57	563,38	563,72	563,67
2e » ...	567,03	566,54	566,65	567,00	566,88	566,95	567,20	567,34
3e » ...	558,34	557,91	558,01	558,31	558,15	558,34	558,69	558,87
Mois	562,98	562,51	562,58	562,87	562,71	562,75	563,05	563,15

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 0,47	+ 1,19	+ 1,88	+ 1,69	+ 0,97	+ 0,49
2e » ...	— 1,68	+ 0,76	+ 1,87	+ 1,10	— 0,06	— 0,52
3e » ...	— 5,26	— 3,44	— 2,35	— 3,41	— 4,38	— 5,32
Mois	— 2,56	— 0,59	+ 0,38	— 0,31	— 1,26	— 1,90

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 1,27	+ 2,37	0,73	130.6	200
2e » ...	— 2,94	+ 3,21	0,22	....	...
3e » ...	— 6,68	— 1,90	0,54	56.0	330
Mois	— 3,73	+ 1,13	0,50	186.6	530

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,61 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 25,8 fois sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1895

Le 1er, très forte gelée blanche le matin ; hâlo lunaire à 9 h. du soir.
2 et 3, très forte pluie.
3, brouillard enveloppant depuis 7 h. du soir.
4, brouillard enveloppant le matin ; brouillard depuis 7 h. du soir.
5, brouillard le matin ; assez fort vent à 7 h. du soir.
7, assez fort vent à 4 h. du soir.
8, brouillard à 7 h. du soir.
9, très forte rosée le matin ; éclairs et tonnerres au NNW. à 9 h. du soir.
12, assez fort vent à 1 h. et à 9 h. du soir ; violent vent depuis 10 h. du soir.
13, violent vent jusqu'à 7 h. du matin ; il va en s'affaiblissant jusqu'à 1 h. du soir.
14, brouillard depuis 10 h. du soir.
15, brouillard jusqu'à 7 h. du matin ; brouillard enveloppant depuis 10 h. du soir.
16 et 17, brouillard enveloppant continu.
18, brouillard enveloppant le matin.
19, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
20, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
21, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
22, brouillard pendant tout le jour.
23, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir ; pluie mêlée de neige de 3 h. à 4 h. du soir.
24, forte bise pendant tout le jour ; toutes les montagnes environnantes sont couvertes de neige.
26, brouillard depuis 7 h. du soir.
27, brouillard pendant tout le jour.
28, brouillard enveloppant le matin.
29, brouillard bas à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. matin	736,90	Le 5 à 3 h. soir	727.02
7 à 11 h. soir	734,59	12 à 10 h. soir	717.92
17 à 11 h. soir	734,74	20 à 4 h. soir	727,81
22 à 9 h. matin	733,18	23 à 1 h. soir	712,88
26 à 9 h. soir	732,86	30 à 3 h. soir	724.65

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CHÊNE Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Ch. Raymond	ATHÉNAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	174.0	186.7	154.0	140.5	179.1	175.0	193.0	206.7

GENÈVE. — NOVEMBRE 1895.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	NÉBULOSITÉ MOYENNE	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	735.57	+ 9.41	734.54	736.90	+ 1.63	— 5.34	— 3.9	+ 6.9	792	— 42	620	980	...	...	calme	1.5	0.67	10.2	— 1.5	137.3
2	733.57	+ 7.41	731.47	735.96	+ 3.36	— 3.43	+ 2.4	+ 4.7	961	+127	870	1000	40.6	18	calme	1.5	1.00	10.0	— 1.5	135.3
3	730.57	+ 4.42	729.63	731.59	+ 6.16	— 0.45	+ 4.2	+ 8.4	994	+159	980	1000	53.9	16	calme	1.7	1.00	....	.....	139.5
4	728.89	+ 2.73	727.48	731.12	+ 7.47	+ 1.03	+ 6.1	+ 9.9	958	+123	840	1000	0.0	...	calme	1.2	1.00	10.7	— 0.6	141.0
5	727.85	+ 1.69	727.02	729.36	+ 9.64	+ 3.38	+ 5.4	+15.0	837	+ 1	630	980	...	...	SSW. 1	4.4	1.00	10.8	— 0.3	140.5
6	731.70	+ 5.54	729.66	733.04	+15.34	+ 9.25	+12.4	+19.9	611	—225	500	730	...	...	SSW. 1	8.8	1.00	10.8	— 0.2	142.0
7	733.67	+ 7.50	732.85	734.59	+15.15	+ 9.23	+11.6	+23.1	661	—176	450	790	...	...	SSW. 1	6.5	0.70	11.5	+ 0.6	143.0
8	732.88	+ 6.70	731.71	733.97	+14.35	+ 8.61	+11.3	+21.0	773	— 64	570	870	0.0	...	calme	2.7	0.93	11.6	+ 0.9	142.0
9	728.94	+ 2.73	727.45	731.74	+14.34	+ 8.77	+ 8.3	+22.3	719	—119	410	940	0.0	...	SW. 1	3.1	0.85	11.7	+ 1.1	141.0
10	726.87	+ 0.67	725.33	728.07	+13.04	+ 7.64	+11.1	+16.0	876	+ 38	820	940	0.6	1	SW. 0	4.2	0.90	....	.....	140.0
11	722.84	— 3.37	721.15	725.05	+12.44	+ 7.20	+ 6.1	+19.0	746	— 93	510	960	0.0	...	SSW. 1	7.1	0.63	11.4	+ 1.1	140.5
12	719.39	— 6.83	717.92	721.15	+13.79	+ 8.72	+11.9	+17.2	809	— 30	720	890	12.6	11	SSW. 2	13.8	1.00	11.4	+ 1.2	139.0
13	723.76	— 2.48	718.01	729.88	+12.46	+ 7.55	+ 6.7	+17.0	876	+ 36	800	980	25.9	12	SSW. 2	15.4	0.67	11.0	+ 0.9	140.7
14	730.75	+ 4.50	729.84	732.20	+ 7.40	+ 2.66	+ 3.6	+10.3	919	+ 79	810	980	...	...	N. 0	1.5	1.00	9.6	— 0.4	157.5
15	733.04	+ 6.77	732.19	734.07	+ 9.55	+ 4.97	+ 7.3	+14.0	911	+ 70	750	1000	2.9	4	calme	1.2	0.78	9.2	— 0.6	164.8
16	733.38	+ 7.09	732.17	734.10	+ 6.86	+ 2.44	+ 5.2	+ 9.2	998	+157	980	1000	...	...	calme	0.8	1.00	9.3	— 0.4	161.0
17	734.04	+ 7.73	733.60	734.74	+ 6.06	+ 1.80	+ 3.4	+ 8.1	1000	+158	1000	1000	...	...	calme	2.3	1.00	....	.....	163.0
18	733.10	+ 6.76	731.96	734.70	+ 9.34	+ 5.24	+ 6.1	+13.1	921	+ 79	770	1000	...	...	N. 1	3.3	0.95	10.4	+ 1.0	162.0
19	731.09	+ 4.73	729.80	732.10	+ 9.86	+ 5.91	+ 9.1	+11.0	890	+ 47	850	920	...	...	N. 1	4.2	1.00	10.5	+ 1.2	161.5
20	728.80	+ 2.41	727.81	729.93	+ 9.68	+ 5.89	+ 8.8	+10.9	796	— 47	720	890	0.0	...	N. 1	7.5	1.00	10.3	+ 1.1	161.0
21	730.31	+ 3.90	729.39	732.07	+ 8.24	+ 4.60	+ 6.7	+ 9.2	808	— 36	750	870	...	...	N. 1	9.4	1.00	10.8	+ 1.7	160.3
22	731.71	+ 5.27	728.33	733.18	+ 5.48	+ 1.99	+ 4.1	+ 6.7	871	+ 26	830	900	...	...	var.	5.8	1.00	10.6	+ 1.6	160.0
23	718.35	— 8.12	712.88	727.68	+ 4.29	+ 0.95	+ 1.3	+ 9.0	931	+ 86	790	1000	30.5	18	SSW. 1	5.6	1.00	10.4	+ 1.6	157.9
24	716.30	—10.20	714.40	718.49	+ 0.43	— 2.77	— 0.6	+ 3.0	895	+ 49	840	970	1.2	3	NNE. 3	23.3	1.00	....	.....	162.0
25	723.21	— 3.32	718.99	728.44	+ 1.76	— 1.30	+ 0.7	+ 3.0	795	— 52	670	910	...	...	NNE. 1	7.5	1.00	9.1	+ 0.5	159.5
26	731.03	+ 4.46	728.62	732.86	+ 2.37	— 0.55	+ 1.8	+ 4.1	825	— 22	740	910	...	...	NE. 1	5.6	1.00	9.0	+ 0.5	157.5
27	730.84	+ 4.24	729.05	732.72	+ 1.44	— 1.34	+ 0.5	+ 2.9	911	+ 63	870	960	...	...	calme	4.0	1.00	9.6	+ 1.2	156.0
28	727.05	+ 0.41	725.90	729.15	+ 1.39	— 1.25	+ 0.2	+ 2.8	965	+117	930	980	5.0	2	calme	2.1	1.00	9.4	+ 1.1	155.7
29	726.23	— 0.44	725.23	726.89	+ 5.84	+ 3.33	+ 2.5	+ 9.2	935	+ 86	850	960	2.7	5	calme	0.4	0.95	9.4	+ 1.2	153.5
30	725.23	— 1.48	724.65	726.11	+ 8.35	+ 5.97	+ 6.0	+14.2	821	— 29	520	930	3.2	4	calme	2.5	0.88	9.4	+ 1.3	154.5
Mois	728.70	+ 2.85			+ 7.92	+ 3.37			860	+ 27						5.30	0.93	9.93	+0.30	150.98

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	731.69	731.25	731,34	731.37	730.65	730.42	730.76	730,94
2e »	729 01	728 84	728,84	729.21	728,80	728.90	729 18	729 37
3e »	726.49	726,41	726.02	726,37	725 38	725,53	725.96	726.04
Mois	729,07	728.83	728.74	728,98	728,28	728,28	728.63	728 78

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 8,28	+ 7,59	+ 7,34	+ 10,79	+ 12,96	+ 12,12	+ 11,22	+ 10,08
2e »	+ 9,09	+ 8,38	+ 8,29	+ 9,52	+ 11,68	+ 11,19	+ 10,19	+ 9,62
3e »	+ 3,64	+ 3,53	+ 3,29	+ 4,26	+ 5,39	+ 4,15	+ 3,86	+ 3,54
Mois	+ 7,03	+ 6,50	+ 6,31	+ 8,19	+ 10,01	+ 9,15	+ 8,42	+ 7,75

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	878	907	906	794	710	744	752	855
2e »	931	926	932	910	808	823	877	886
3e »	910	912	897	880	789	844	873	901
Mois	906	915	912	861	769	804	834	881

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Lamimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 6,89	+ 14,72	+ 10,91	0,91	3,56	95,1	140.16
2e »	+ 6,82	+ 12,98	+ 10,39	0,90	5,71	41,4	155,10
3e »	+ 2,32	+ 6,41	+ 9,74	0,98	6,62	42,6	157,69
Mois	+ 5,34	+ 11,37	+ 9,93	0,93	5,30	179,1	150,98

Dans ce mois l'air a été calme 58,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 1,08 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 48°,2 W. et son intensité est égale à 2,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE NOVEMBRE 1895.

Le 2, neige par un fort vent pendant tout le jour.
3, fort vent jusqu'à 10 h. du matin ; neige jusqu'à 1 h. du soir ; brouillard à 4 h du soir.
4, brouillard depuis 7 h. du soir.
8, légère pluie à 10 h. du soir.
11, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir ; fort vent depuis 7 h. du soir.
12, neige pendant tout le jour; fort vent jusqu'à 7 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
13, pluie jusqu'à 10 h. du matin; neige de 1 h. à 4 h. du soir, puis brouillard.
14, fort vent à 10 h. du matin.
15, brouillard depuis 10 h. du soir.
16, brouillard à 1 h. du soir.
20, fort vent jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
22, forte bise à 10 h. du soir; neige dans la nuit.
23, neige jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir ; brouillard à 7 h. du soir.
24, neige pendant tout le jour; fort vent jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
25, brouillard de 1 h. à 7 h. du soir.
29, neige à 7 h. du matin; brouillard de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
30, brouillard à 4 h. du soir.

REMARQUE. Deux nouveaux thermographes de Tonnelot ont été installés au Grand Saint-Bernard à partir du 15 novembre. Jusqu'à cette date, le maximum de température était pris parmi les 6 observations diurnes.

Les nouveaux thermographes sont un minimum système Rutherford n° 9400 et un maximum système Negretti et Zambra n° 8378.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 1 h. matin	571,85	Le 5 à 6 h. matin	565,12
7 à 11 h. matin	573,98	12 à 2 h. soir	561,28
17 à minuit	572,95	20 à 8 h. matin	565,60
22 à 10 h. matin	568,02	24 à 5 h. matin	551,05
26 à 9 h. soir	567,40	30 à 2 h. soir	561,00

SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim.				
1	569.76	+ 6.46	567,45	571.24	— 8,04	— 4,88	—12,0	— 6,3	.....	.....	....	SW.	1	0.47
2	570.94	+ 7.71	570.30	571,85	— 2,72	+ 0,58	— 8,1	— 0,8	200	23,4	....	SW.	2	1.00
3	567,98	+ 4.82	567,00	570,10	— 1,86	+ 1,58	— 4,9	0.0	30	11,0	....	SW.	1	0.67
4	566.34	+ 3,24	565.65	567.90	— 3.76	— 0,18	— 6,8	— 0.6	.....	.....	....	SW.	1	0,50
5	566.02	+ 2.98	565.12	567,55	— 2,44	+ 1,28	— 7,8	— 0,2	.....	.....	....	SW.	1	0.25
6	570.87	+ 7,89	567.90	573,20	+ 4.21	+ 8,07	— 2,0	+ 6.6	.....	.....	....	NE.	1	0.45
7	573 51	+10.59	573,39	573.98	+ 4.23	+ 8,22	+ 1.2	+ 6,8	.....	.....	....	NE.	1	0,07
8	572,63	+ 9.77	572.20	573,40	+ 7.01	+11,13	+ 2,0	+ 9,4	.....	.....	....	SW.	1	0,47
9	570,46	+ 7,66	568.60	572.20	+ 6,88	+11,13	+ 3,0	+ 8.6	.....	.....	....	NE.	1	0.42
10	566,46	+ 3,71	565.20	568 35	+ 2.74	+ 7,12	+ 1,3	+ 7.2	.....	.....	....	SW.	1	0.53
11	564.35	+ 1,65	562.78	565,55	— 1,32	+ 3,19	— 1,2	— 0.6	.....	.....	....	SW.	1	0.98
12	561,85	— 0,80	561,28	562.70	— 1,07	+ 3.58	— 1,8	— 0,4	200	109,6	....	SW.	1	1,00
13	563.62	+ 1.02	561.90	566.02	— 0,32	+ 4,46	— 3,0	+ 4,0	.....	28,0	....	NE.	1	1,00
14	567.93	+ 5,38	566,10	569.55	— 0,42	+ 4.48	— 3,2	+ 1.5	.....	.....	....	SW.	1	0.62
15	570,71	+ 8,21	569.30	572,60	+ 1,41	+ 6,43	+ 0,2	+ 3,9	.....	.....	....	SW.	1	0.42
16	572.59	+10.13	572.15	572,92	— 0.27	+ 4,87	— 1,3	+ 3.6	.....	.....	....	SW.	1	0,25
17	572.25	+ 9.83	571,92	572.95	+ 1.13	+ 6,39	— 0,2	+ 6.9	.....	.....	....	SW.	1	0.00
18	570 01	+ 7.63	568,80	571,95	+ 0.03	+ 5,41	— 2,4	+ 3,8	.....	.....	....	var.		0,02
19	568,14	+ 5,80	567.12	569,10	— 1.29	+ 4,20	— 2,6	+ 2.5	.....	.....	....	SW.	1	0.37
20	566,24	+ 3,94	565,60	567,03	— 3 52	+ 2,08	— 4,1	0,0	.....	.....	....	SW.	2	0,43
21	566 61	+ 4,35	566.05	567,60	— 1,72	+ 3,99	— 6,0	+ 1,1	.....	.....	....	var.		0.00
22	566.83	+ 4.60	564.15	568,02	— 2 89	+ 2,93	— 4,2	+ 2.5	180	8,5	....	NE.	1	0.07
23	555.62	— 6,57	551.25	563.80	— 8.84	— 2.91	—14.9	— 1.5	90	3,1	....	SW.	1	1,00
24	552.63	— 9,52	551,05	554,32	— 9.67	— 3.64	—14,3	— 7.1	140	9,5	....	SW.	2	1,00
25	557.58	— 4,54	554,50	561.08	— 7,26	— 1,13	—10.5	— 3,3	.....	.....	....	SW.	1	0.73
26	565.11	+ 3,02	561.70	567,40	— 4,84	+ 1,39	— 9,3	— 1.2	.....	.....	....	SW.	1	0,00
27	566.02	+ 3,96	565.09	567.35	— 3.12	+ 3,21	— 6,2	+ 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0,00
28	563.49	+ 1,46	562 25	564.95	— 2,04	+ 4,39	— 3,9	+ 0.5	.....	.....	....	NE.	1	0 57
29	562.19	+ 0.19	562.04	562,59	— 4,47	+ 2,06	— 6,3	— 1,0	10	1,0	....	NE.	1	0.82
30	561,42	— 0,55	561,00	562,07	— 5,99	+ 0.64	— 7,8	— 1,8	.....	....	....	NE.	1	0,47
Mois	566 34	+ 4,31			— 1,67	+ 3 63								0 49

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	569,77	569,43	569,42	569,64	569,39	569,31	569,46	569,56
2e » ...	567,85	567,69	567,59	567,85	567,71	567,62	567,89	567,95
3e » ...	562,23	561,83	561,66	562,00	561,61	561,42	561,55	561,69
Mois	566,61	566,32	566,22	566,50	566,24	566,12	566,30	566,40

Température.

	7 h. m	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 1,73	+ 0,80	+ 2,63	+ 1,70	+ 0,96	+ 0,83
2e » ...	— 0,69	+ 0,25	+ 0,71	— 0,07	— 0,94	— 1,22
3e » ...	— 5,56	— 4,18	— 3,44	— 4,71	— 5,50	— 5,68
Mois	— 2,66	— 1,04	— 0,03	— 1,03	— 1,83	— 2,02

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 3,44	+ 3,07	0,48	34,4	230
2e » ...	— 1,96	+ 2,52	0,51	137,6	200
3e » ...	— 8,34	— 1,07	0,47	22,1	420
Mois	— 4,58	+ 1,51	0,49	194,1	850

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,44 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 43,3 sur 100.

University of Michigan G

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1896

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

A. KAMMERMANN
Astronome.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Mars et avril 1897.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE REY & MALAVALLON
précédemment Aubert-Schuchardt.

1897

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1896

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

A. KAMMERMANN
Astronome à l'Observatoire de Genève.

1° *Observations générales.*

Les observations météorologiques ont continué comme par le passé à l'observatoire de Genève; les observations directes se sont faites de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Une observation supplémentaire a eu lieu comme précédemment à 9 h. du soir pour rattacher Genève au réseau suisse, où les observations se font à 7 h. du matin, à 1 h. et à 9 h. du soir. Cette dernière observation n'est pas utilisée dans les résumés genevois; mais elle est publiée chaque mois par les soins du Bureau météorologique central de Zurich.

Les observations faites au Saint-Bernard par les soins des religieux et sous la surveillance spéciale de M. le prieur Frossard ont en général lieu aux mêmes heures qu'à Genève; toutefois l'observation de 9 h. du soir est supprimée et, en ce qui concerne la température, la pre-

mière observation du matin se fait à des heures variables dans le courant de l'année. Jusqu'au mois de mars inclusivement elle s'est faite à l'heure régulière, soit à 7 h. du matin ; en avril et mai, à 6 h. du matin et enfin pendant les autres mois de l'année à 5 h. du matin. Cette variation dans l'instant de la première observation du matin est très regrettable; nous avons cherché à en diminuer la gravité en continuant à nous servir du mode d'interpolation graphique exposé dans le résumé météorologique de l'année 1884. Cette méthode fournit en effet une valeur approchée de la température moyenne vraie à 7 h. du matin, ainsi que des températures de 1 h. et de 4 h. du matin.

Depuis le résumé de l'année 1895 un travail météorologique important a paru dans les derniers numéros de janvier et de février des *Archives*. Ce sont les adjonctions de 20 nouvelles années d'observations ajoutées à la série publiée par E. Plantamour. Les dix premières années 1876 à 1885 ont été réduites par feu le colonel E. Gautier, et les dix années subséquentes 1886 à 1895 par M. R. Gautier, Directeur actuel de l'Observatoire. Fallait-il dans le présent résumé adopter ces nouvelles normales ou s'en tenir encore aux anciennes ? Les résumés météorologiques mensuels de l'année 1896 ont été publiés avec les normales de Plantamour, de sorte qu'il eût été illogique d'adopter pour le résumé actuel des valeurs différentes. D'autre part, sur l'avis de M. R. Gautier, il a été décidé de s'en tenir aux anciennes normales jusqu'en 1900, époque après laquelle sera publiée une nouvelle climatologie complète de Genève. Celle-ci embrassera alors pour quelques éléments météorologiques 75 années d'observations. Il sera bon aussi d'y faire

rentrer des observations antérieures à 1825 et de coordonner plusieurs travaux historiques qui sont actuellement épars dans des publications spéciales.

Les valeurs normales des différents éléments météorologiques sont donc encore empruntées pour Genève aux « Nouvelles études sur le climat de Genève » par E. Plantamour.

Les valeurs normales pour le Grand Saint-Bernard sont formées par les moyennes des 27 années de 1841 à 1867.

*Les observations météorologiques ont toujours été faites à l'***heure locale,** *qui est la* **seule indiquée.** Pour la transformer en temps de l'Europe centrale, il faudra donc ajouter 35 minutes aux observations genevoises et 30 minutes à celles du Grand Saint-Bernard.

2° *Température.*

Les observations de 1 h. et de 4 h. du matin, qui complètent le cycle des observations tri-horaires faites directement, ont été obtenues de deux manières différentes : 1° principalement par les indications d'un thermographe petit modèle de Richard frères à Paris et 2° occasionnellement au moyen de thermomètres à renversement de Negretti et Zambra à Londres. Les premières lectures sont de beaucoup celles qui méritent le plus de crédit, elles ont été presque toujours préférées. Avec les thermomètres à renversement de Negretti et Zambra on n'est en effet jamais sûr du point où la colonne de mercure se rompt au déclanchement, ce qui donne souvent des erreurs beaucoup trop considérables. Ajoutons en passant que les thermomètres à renversement ont été complètement sup-

primés à partir du 1er décembre 1896 et ont été avantageusement remplacés par un thermographe grand modèle de Richard frères. Nous aurons l'occasion de parler plus en détail de ce changement dans le résumé de l'année 1897.

L'année météorologique, qui s'étend de décembre à novembre a été maintenue dans le résumé actuel. Ce résumé ayant en vue une étude climatique, il nous paraît préférable de réunir les mois par saisons au lieu de s'en tenir à l'année civile. Toutefois, une exception a été faite pour le tableau qui donne la température de cinq en cinq jours. La température de l'année civile à Genève est de 0°.06 inférieure à celle de l'année météorologique, les mois de décembre 1895 et 1896 ayant comme températures moyennes : + 2°.48 et + 1°.76.

Au Saint-Bernard cette différence est encore moins accusée; l'année civile y est plus froide de 0°.02 seulement, les mois de décembre 1895 et 1896 ayant comme températures moyennes : — 7°.74 et — 8°.03.

Le premier des tableaux suivants donne pour Genève la température de trois en trois heures à partir de 1 h. du matin. Le tableau des températures pour le Grand Saint-Bernard fournit les observations de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Un dernier tableau donne les écarts entre la température moyenne de chaque mois et les valeurs normales précitées.

En examinant le tableau des écarts, on voit que la température n'a été, en moyenne, au-dessus de la normale que pendant les trois seuls mois de décembre 1895 mars et juillet 1896. L'écart du mois de décembre, + 1°.68, ne dépasse que légèrement les limites de l'écart probable assigné à ce mois, soit ± 1°.62.

Il en est autrement de celui du mois de mars, + 3°51,

qui dépasse de plus du triple les limites de l'écart probable pour ce mois, ± 1°10. En fait, le mois de mars 1896, avec sa température très élevée de + 8°.11 a été probablement *le plus chaud du siècle*. Il dépasse en tout cas largement les mois de mars ayant les températures les plus élevées depuis 1826. Le mois correspondant qui s'en rapproche le plus est celui de 1880 avec une température de + 7°.35, soit avec un déficit de 0°.76 sur le mois de mars 1896. Après, viennent comme mois de mars les plus chauds, ceux de 1836 et de 1873 avec chacun une température moyenne de + 7°.14.

L'excès de température du mois de juillet, + 0°.03, est si minime qu'on ne peut le ranger dans les mois chauds; disons qu'il a eu une température normale.

Les neuf autres mois de l'année présentent tous des écarts négatifs, dont *six* dépassent les limites de l'écart probable; ce sont ceux de février, avril, mai, août, octobre et novembre.

Le mois de février 1896 a été froid; sa température de — 0°.45 n'est toutefois pas à comparer avec celle de son prédécesseur, février 1895, dont la température, — 4°.57 en fait le mois de février le plus rigoureux du siècle.

L'écart négatif le plus fort est celui du mois d'août, — 2°.45, qui atteint deux fois et demi la valeur de l'écart probable: ± 0°.94. La température du mois d'août 1896 est de + 15°.46. En remontant en arrière nous ne trouvons que les mois d'août 1844 et 1845 qui aient été plus froids; leur température était de + 15°.04 et de + 15°.21.

En résumé, depuis le commencement de la végétation, soit à partir du mois d'avril, nous ne trouvons qu'un seul mois normal, celui de juillet; tous les autres présentent des écarts négatifs, souvent considérables.

Sur les quatre saisons, trois présentent des écarts négatifs: l'hiver, l'été et l'automne. Le printemps seul, grâce au mois de mars exceptionnel, fournit un écart positif.

Les écarts de l'hiver et du printemps rentrent dans les limites de l'écart probable; mais ceux de l'été, — 1°.03, et de l'automne, —0°.96, dépassent ces limites, ± 0°.55 et ± 0°.54, de près du double.

L'écart de l'année, — 0°.53, dépasse aussi largement les limites de l'écart probable qui est de ± 0°.33, mais il est loin d'être l'écart négatif le plus fort observé jusqu'ici. Il est dépassé notamment par ceux des années 1847, 1851 et 1891 qui présentaient les écarts de — 1°.07, — 1°.06 et — 1°.05.

Les mois présentant les températures moyennes extrêmes se sont présentés cette année à leur date habituelle, soit en janvier et en juillet. La température de janvier 1896 est de — 0°.86 et celle de juillet de la même année de + 18°.84, ce qui donne 19°.70 comme amplitude de température entre les deux mois extrêmes. L'amplitude normale est de 18°.89.

Sauf pour les trois mois d'hiver, où de fréquentes anomalies se font sentir entre deux stations, l'une de plaine et l'autre de montagne, on voit que les signes des écarts concordent pour Genève et le Saint-Bernard. En décembre 1895, la température était comparativement supérieure de 1°.83 à Genève par rapport à celle du Saint-Bernard. Dans les mois de janvier et de février, les rôles ont été intervertis et à une altitude de 2070 mètres au-dessus de Genève, on trouvait qu'il faisait relativement plus chaud au Saint-Bernard, en janvier de 2°.34 et en février cette différence s'élevait au chiffre très considérable de 5°.29.

L'hiver a été en conséquence plus chaud que la normale au Saint-Bernard ; les trois autres saisons présentent des écarts négatifs, de même que l'année. Le chiffre de ce dernier est du même ordre qu'à Genève, — 0°.50 contre — 0°.53.

Le mois le plus froid au Saint-Bernard est celui de décembre 1895 avec une température moyenne de — 7°.74 et le mois le plus chaud, celui de juillet, avec + 6°.84. L'amplitude de température entre les deux mois extrêmes est donc de 14°.58, soit un peu moindre que l'amplitude normale qui est de 15°.20.

TEMPÉRATURE A GENÈVE 1896.

ÉPOQUE	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1895.	+ 1,71	+ 1,40	+ 1,25	+ 2,96	+ 4,70	+ 3,60	+ 2,31	+ 1,87	+ 2,48	+ 0,14	+ 6,06
Janv. 1896	- 1,53	- 1,82	- 1,87	- 0,98	+ 0,70	+ 0,63	- 0,55	- 1,43	- 0,86	- 3,05	+ 2,16
Février . .	- 1,73	- 2,22	- 2,46	- 0,56	+ 1,52	+ 1,89	+ 0,63	- 0,69	- 0,45	- 2,87	+ 2,98
Mars . . .	+ 6,56	+ 6,02	+ 5,61	+ 8,89	+11,00	+10,80	+ 8,60	+ 7,39	+ 8,11	+ 4,54	+12,60
Avril . . .	+ 5,61	+ 4,38	+ 5,35	+ 8,54	+10,83	+10,96	+ 8,98	+ 7,11	+ 7,72	+ 3,48	+12,50
Mai	+ 9,12	+ 7,77	+10,32	+12,64	+14,90	+14,90	+12,98	+11,08	+11,71	+ 7,28	+16,56
Juin. . . .	+13,36	+12,09	+14,48	+17,38	+19,27	+19,52	+17,70	+15,31	+16,14	+11,66	+21,56
Juillet. . .	+15,93	+14,44	+16,92	+20,10	+22,43	+22,60	+20,58	+17,71	+18,84	+14,08	+24,35
Août . . .	+13,02	+11,65	+13,23	+16,66	+18,88	+19,07	+16,76	+14,38	+15,46	+10,71	+20,80
Septembre	+12,05	+11,33	+11,73	+15,71	+17,79	+17,19	+14,76	+12,90	+14,18	+ 9,86	+19,61
Octobre. .	+ 7,28	+ 6,66	+ 6,52	+ 9,25	+11,42	+10,70	+ 8,89	+ 7,91	+ 8,58	+ 5,47	+12,91
Novembre	+ 2,64	+ 2,46	+ 2,24	+ 3,58	+ 5,34	+ 4,88	+ 3,79	+ 2,90	+ 3,48	+ 1,35	+ 6,30
Hiver . . .	- 0,49	- 0,85	- 0,99	+ 0,50	+ 2,33	+ 2,04	+ 0,80	- 0,07	+ 0,41	- 1,91	+ 3,75
Printemps	+ 7,11	+ 6,07	+ 7,11	+10,04	+12,26	+12,24	+10,20	+ 8,54	+ 9,20	+ 5,12	+13,90
Été	+14,11	+12,73	+14,88	+18,05	+20,20	+20,41	+18,35	+15,81	+16,82	+12,15	+22,24
Automne .	+ 7,32	+ 6,81	+ 6,83	+ 9,52	+11,51	+10,92	+ 9,14	+ 7,90	+ 8,74	+ 5,56	+12,94
Année . .	+ 7,03	+ 6,21	+ 6,98	+ 9,55	+11,60	+11,43	+ 9,65	+ 8,07	+ 8,81	+ 5,25	+13,23

TEMPÉRATURE AU SAINT-BERNARD EN 1896.

ÉPOQUE.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne.
	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1895.	– 8,57	– 6,76	– 6,05	– 7,30	– 7,63	– 8,17	– 7,74
Janv. 1896	– 8,40	– 7,08	– 5,31	– 6,72	– 7,43	– 7,97	– 7,48
Février . .	– 6,52	– 3,72	– 2,32	– 3,53	– 5,49	– 6,62	– 5,37
Mars . . .	– 6,33	– 3,67	– 2,03	– 3,03	– 5,54	– 6,79	– 5,29
Avril . . .	– 7,08	– 4,41	– 2,50	– 3,60	– 5,95	– 7,52	– 5,99
Mai	– 1,75	+ 1,27	+ 2,31	+ 1,31	– 0,98	– 2,26	– 0,80
Juin. . . .	+ 3,07	+ 5,22	+ 6,21	+ 4,97	+ 3,41	+ 2,08	+ 3,40
Juillet. . .	+ 6,05	+ 8,82	+ 9,78	+ 8,73	+ 6,87	+ 5,48	+ 6,84
Août . . .	+ 2,28	+ 4,08	+ 5,65	+ 4,53	+ 3,40	+ 2,07	+ 2,99
Septembre	+ 1,86	+ 3,54	+ 4,70	+ 3,96	+ 2,79	+ 1,84	+ 2,53
Octobre. .	– 3,68	– 2,50	– 1,72	– 2,45	– 3,41	– 4,07	– 3,33
Novembre.	– 8,11	– 6,38	– 5,21	– 6,35	– 6,88	– 7,29	– 7,01
Hiver . . .	– 7,86	– 5,90	– 4,61	– 5,90	– 6,88	– 7,61	– 6,90
Printemps	– 5,03	– 2,25	– 0,72	– 1,75	– 4,14	– 5,50	– 4,01
Été	+ 3,81	+ 6,05	+ 7,23	+ 6,09	+ 4,57	+ 3,22	+ 4,42
Automne .	– 3,31	– 1,79	– 0,75	– 1,62	– 2,51	– 3,18	– 2,61
Année. . .	– 3,09	– 0,95	+ 0,30	– 0,78	– 2,22	– 3,26	– 2,26

ÉPOQUE.	ÉCARTS. Température. Genève.	Température. Saint-Bernard.	Différence entre les deux stations
	°	°	°
Décembre 1895 .	+1,68	—0,45	+1,83
Janvier 1896....	—0,78	+1,56	—2,34
Février.....	—2,05	+3,24	—5,29
Mars.....	+3,51	+2,03	+1,48
Avril.....	—1,25	—2,72	+1,47
Mai.....	—1,49	—1,31	—0,18
Juin.....	—0,67	—0,69	+0,02
Juillet.....	+0,03	+0,68	—0,65
Août.....	—2,45	—2,99	+0,54
Septembre.....	—0,48	—0,79	+0,31
Octobre.....	—1,30	—2,85	+1,55
Novembre.....	—1,07	—1,71	+0,64
Hiver.....	—0,34	+1,50	—1,84
Printemps.....	+0,28	—0,65	+0,93
Été.....	—1,03	—1,00	—0,03
Automne.....	—0,96	—1,79	+0,83
Année.....	—0,53	—0,50	—0,03

Les tableaux suivants renferment, sous la même forme que dans les résumés antérieurs, les résultats principaux que l'on peut déduire de la température moyenne des 24 heures au point de vue des anomalies et de la variabilité de la température.

A Genève, le jour le plus froid, — 7°.48, tombe sur le 11 janvier 1896, et le jour le plus chaud, + 23°.34, sur le 10 juillet, ce qui donne une amplitude d'oscillation de la température de 30°.82 entre le jour le plus froid et le jour le plus chaud de l'année.

Le plus fort écart négatif de température, — 8°.49, tombe sur le 28 août, soit dans la saison la plus chaude. La température du *28 août* n'est que de + *8°.52*, ce qui équivaut à la température normale du 13 avril ou du 23 octobre! Le plus fort écart positif, + 8°.95, s'est en revanche présenté le 31 décembre 1895, donc aux environs de la période la plus froide. La température moyenne du *31 décembre 1895* était de + *8°.77*, soit de 0°.25 *supérieure* à celle du 28 août!! Ces deux chiffres caractérisent bien l'anomalie constatée par tous de cette extraordinaire année d'Exposition nationale suisse qui porte la date 1896.

On trouve à Genève un nombre considérable de jours, 43, pour lesquels la température moyenne diurne est restée au-dessus de 0°. Ces 43 jours se répartissent comme suit : 6 en décembre, 20 en janvier, 16 en février, et 1 en novembre. — Le plus fort abaissement de température d'un jour à l'autre a eu lieu à Genève entre le 6 et le 7 décembre et a une valeur de — 6°.28 ; la plus forte augmentation de température, + 4°.56, s'est produite du 29 au 30 décembre 1895.

Au Saint-Bernard, la date du jour le plus froid de

l'année, — 20°.81, précède de deux jours la même date dans la station de la plaine; elle est du 9 janvier. Le jour le plus chaud, + 11°.95, se trouve de deux jours en retard sur Genève, soit le 12 juillet. La différence entre ces deux températures moyennes diurnes extrêmes est de 32°.76.

Le plus fort écart négatif, — 11°.96, coïncide avec la date du jour le plus froid, qui est celle du 9 janvier. Le plus fort écart positif, + 9°.65, s'est produit le 1er février 1896.

Au Saint-Bernard la température moyenne diurne est restée au-dessous de 0° du 19 novembre 1895 au 27 avril 1896, sauf pendant les journées du 31 janvier, du 1er février et du 17 mars. En revanche elle n'est pas descendue au-dessous de 0° depuis le 11 juin jusqu'au 22 août.

Le plus fort abaissement de température d'un jour à l'autre, — 13°.39, a eu lieu au Saint-Bernard entre le 8 et le 9 janvier 1896, et la plus forte augmentation de température, + 9°.01, entre le 8 et le 9 décembre 1895.

Il arrive parfois qu'il fait plus chaud dans la station de la montagne que dans celle de la plaine. Ce fait peut se produire pendant une ou plusieurs journées entières et n'a lieu que pendant les mois froids de l'année, alors que la plaine est recouverte de brouillard, tandis que le soleil resplendit sur la montagne. Ce fait s'est produit pendant 5 jours en 1896, mais pour les deux premiers l'influence précisée ci-dessus n'a pas une entière valeur, et d'autres facteurs plus importants ont dû jouer leur rôle. Voici les dates et les températures correspondantes des deux stations :

	Genève	*Saint-Bernard*
31 janvier 1896	— 1°.75	+ 0°.52
1er février »	— 3°.97	+ 0°.58
2 » »	— 2°.93	— 1°.24

	Genève	*Saint-Bernard*
3 février	— 2°29	— 1°.12
8 »	— 2°89	— 2°,64

GENÈVE, 1896. — Température

Époque	Nombre de jours								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	très froids	froids		tempérés		chauds		très chauds		
	-10° à -5°	-5° à 0°	0° à +5°	+5° à +10°	+10° à +15°	+15° à +20°	+20° à +25°	+25° à +30°		
Déc. 1895 .	—	6	20	4	1	—	—	—	- 1°,10 le 22	+10°,09 le 6
Janv. 1896.	4	16	10	1	—	—	—	—	- 7,48 le 11	+ 5,92 le 1
Février. . .	—	16	13	—	—	—	—	—	- 3,97 le 1	+ 4,61 le 29
Mars	—	—	5	17	9	—	—	—	+ 2,64 le 29	+13,74 le 18
Avril	—	—	6	17	6	1	—	—	+ 1,95 le 13	+15,09 le 29
Mai	—	—	—	8	18	5	—	—	+ 6,79 le 1	+16,73 le 29
Juin	—	—	—	—	8	22	—	—	+12,06 le 11	+18,75 le 19
Juillet . . .	—	—	—	—	2	19	10	—	+14,37 le 3	+23,34 le 10
Août	—	—	—	1	13	16	1	—	+ 8,52 le 28	+20,00 le 4
Septembre.	—	—	—	3	12	15	—	—	+ 8,67 le 25	+19,50 le 9
Octobre . .	—	—	4	16	11	—	—	—	+ 3,19 le 23	+14,53 le 4
Novembre .	—	1	22	7	—	—	—	—	- 0,81 le 30	+ 6,95 le 8
Année . . .	4	39	80	74	80	78	11	—	-7°,48 le 11 janvier 1896	+23°,34 le 10 juillet 1896.

GENÈVE, 1896. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1895 . .	10	21	4	±2,23	- 2,19 le 8	+ 8,95 le 31	±1,70	- 6,28 le 7	+ 4,56 le 30
Janvier 1896	18	13	7	2,40	- 7,16 le 11	+ 6,13 le 1	1,77	- 4,12 le 3	+ 3,51 le 15
Février . . .	22	7	5	2,25	- 5,92 le 25	+ 1,74 le 29	1,16	- 3,63 le 18	+ 3,96 le 28
Mars	4	27	1	4,04	- 3,79 le 29	+ 8,74 le 18	1,57	- 3,81 le 11	+ 3,09 le 16
Avril	21	9	4	2,46	- 6,54 le 13	+ 4,32 le 29	1,43	- 5,85 le 13	+ 3,58 le 26
Mai	22	9	6	2,15	- 7,21 le 22	+ 2,46 le 13	1,42	- 3,93 le 21	+ 2,95 le 19
Juin.	16	14	8	1,57	- 4,44 le 11	+ 3,00 le 4	1,17	- 4,49 le 6	+ 3,10 le 14
Juillet. . . .	15	16	6	1,62	- 3,97 le 3	+ 4,67 le 10	1,15	- 2,79 le 29	+ 3,41 le 10
Août	27	4	8	2,64	- 8,49 le 28	+ 1,33 le 4	1,58	- 3,66 le 26	+ 4,48 le 29
Septembre .	17	13	6	2,20	- 4,70 le 25	+ 4,22 le 18	1,68	- 5,35 le 24	+ 4,39 le 9
Octobre . . .	21	10	6	1,95	- 5,48 le 15	+ 2,62 le 4	1,49	- 4,14 le 23	+ 3,27 le 16
Novembre. .	22	8	8	1,52	- 3,27 le 4	+ 1,58 le 15	1,21	- 2,61 le 12	+ 3,52 le 15
Année . . .	215	151	69	±2,26	-8,49 le 28 août 1896.	+ 8,95 le 31 déc. 1895.	±1,45	- 6°,28 le 7 déc. 1895.	+ 4°,56 le 30 déc. 1895.

SAINT-BERNARD, 1896. — Température

Époque	Nombre de jours dont la température est comprise entre								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	-21° et -15	-15° et -10	-10° et -5	-5° et 0	0° et +5	+5° et +10	+10° et +15	+15° et +20		
Décembre 1895.	1	6	18	6	—	—	—	—	-17°,88 le 8	-1°,61 le 30
Janvier 1896 . .	2	5	13	10	1	—	—	—	-20,81 le 9	+0,52 le 31
Février	—	2	11	15	1	—	—	—	-14,52 le 25	+0,58 le 1
Mars	—	3	10	17	1	—	—	—	-12,82 le 29	+0,38 le 17
Avril	—	5	15	8	2	—	—	—	-13,71 le 13	+2,67 le 29
Mai	—	—	5	10	16	—	—	—	-8,20 le 21	+4,89 le 31
Juin	—	—	—	2	22	6	—	—	-0,62 le 9	+8,33 le 19
Juillet	—	—	—	—	10	14	7	—	+0,86 le 2	+11,95 le 12
Août	—	—	—	4	19	8	—	—	-4,11 le 28	+9,47 le 4
Septembre . . .	—	—	1	5	17	7	—	—	-5,09 le 25	+9,21 le 18
Octobre.	—	1	11	11	8	—	—	—	-10,62 le 24	+4,16 le 7
Novembre . . .	—	4	19	7	—	—	—	—	-12,42 le 25	-2,25 le 12
Année	3	26	103	95	97	35	7	—	-20°81 le 9 janvier 1896.	+11°,95 le 12 juillet 1896.

SAINT-BERNARD, 1896, — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1895 .	15	16	16	± 2,83	-10,59 le 8	+ 6,92 le 30	±3,09	- 9,61 le 7	+ 9,01 le 9
Janv. 1896.	11	20	8	3,55	-11,96 le 9	+ 9,59 le 31	2,72	-13,39 le 9	+ 7,39 le 11
Février . .	4	25	4	4,25	- 6,03 le 25	+ 9,65 le 1	1,66	- 4,99 le 21	+ 8,25 le 26
Mars* . . .	8	22	3	3,51	- 6,99 le 29	+ 7,43 le 17	1,50	- 4,34 le 29	+ 3,76 le 7
Avril. . . .	21	9	3	3,53	- 9,75 le 13	+ 4,38 le 29	2,01	- 6,36 le 13	+ 4,59 le 25
Mai	18	13	10	2,61	- 9,52 le 21	+ 2,77 le 12	2,06	- 7,82 le 21	+ 4,38 le 11
Juin	18	12	7	2,00	- 4,17 le 9	+ 4,04 le 14	2,08	- 4,79 le 20	+ 5,78 le 13
Juillet . . .	12	19	8	3,08	- 4,60 le 2	+ 5,96 le 12	1,85	- 3,75 le 1	+ 7,05 le 20
Août. . . .	24	7	6	3,48	- 9,50 le 28	+ 3,08 le 4	2,33	- 4,89 le 20	+ 4,66 le 14
Septem** .	19	11	10	2,63	- 7.45 le 25	+ 5,94 le 18	2,43	- 7,34 le 20	+ 5,76 le 27
Octobre . .	26	5	6	3,29	- 8,64 le 24	+ 3,55 le 7	2,07	- 5,57 le 24	+ 5,35 le 29
Novembre .	25	5	5	2,41	- 6,29 le 25	+ 2,40 le 12	1,71	- 3,53 le 15	+ 4,27 le 26
Année . . .	201	164	86	± 3,10	-11,96 le 9 janv. 1896.	+9,65 le 1er février 1896.	± 2,13	-13,39 le 9 janvier 1896	+9,01 le 9 décem. 1895.

* L'écart a été nul le 27 mars

** La température moyenne du 30 septembre 1896 est de — 4°.13 au lieu de + 4°.13 comme on l'a imprimé par erreur dans le résumé mensuel.

On a relevé pour Genève la température moyenne de 5 en 5 jours pour l'année civile, du 1er janvier au 31 décembre 1896, en inscrivant à côté l'écart, soit la différence avec le chiffre moyen calculé par la formule déduite des cinquante années de 1826 à 1875. Lorsque l'écart observé dépasse les limites de l'écart probable et constitue ainsi une anomalie, le chiffre est mis entre parenthèses.

Sur les 73 pentades, on en trouve 28 seulement avec le signe + et 45 avec le signe —, en ce qui concerne l'écart. Sur les 28 écarts positifs, un tiers seulement, soit 9, dépassent les limites de l'écart probable, dont 5 dans le seul mois de mars. La plus longue période de chaleur relative comprend cinq pentades consécutives avec le signe + et s'étend du 2 au 26 mars.

Sur les 45 pentades ayant des écarts négatifs, plus de la moitié, soit 26, ont été particulièrement froides, ou, en d'autres termes, ont présenté des écarts dépassant les limites de l'écart probable. La plus longue période de froid relatif comprend 9 pentades consécutives et s'étend du 25 juillet au 7 septembre; puis viennent deux autres périodes de froid relatif de longueur un peu moindre; l'une embrasse 8 pentades consécutives et va du 21 janvier au 1er mars; l'autre en compte 7, commençant le 13 octobre pour finir le 16 novembre.

Le plus fort écart positif, + 6°.35, tombe sur la période du 17 au 21 mars, et le plus fort écart négatif, — 4°.65, sur celle du 21 au 25 mai.

Le plus fort abaissement de température, — 6°.74, a eu lieu entre la 17me et la 18me pentade; ensuite vient un abaissement de température de — 5°.72 entre la 24me et la 25me pentade, soit de fin avril au commencement de

mai, nous allions presque dire à l'ouverture de l'Exposition nationale suisse! La plus forte augmentation de température, + 5°.44, a eu lieu entre la 3me et la 4me pentade.

La période du 10 au 14 juillet donne le chiffre le plus élevé pour la température d'une pentade, soit + 21°.82; c'est du reste la seule dont la température moyenne dépasse 20°. La pentade la plus froide, — 4°.40, est celle du 11 au 15 janvier. La différence entre ces deux périodes extrêmes est donc de 26°.22.

Le minimum absolu enregistré à Genève au thermométrographe est de — 9 .5 le 13 janvier ; il est supérieur au minimum moyen absolu de l'année normale qui est de — 13 .3. Le maximum absolu de l'année 1896 est de + 29°.6, enregistré le 10 juillet, tandis que le maximum moyen absolu de l'année normale est, d'après E. Plantamour, de + 32°.5. La différence entre les deux températures extrêmes de l'année météorologique 1896 est donc de 39°.1. La moyenne des 50 années 1826 à 1875 donne pour cette oscillation extrême un chiffre bien supérieur, soit 45°.8.

La dernière gelée blanche à glace, c'est-à-dire où le minimum s'est abaissé pour la dernière fois au-dessous de 0°, a eu lieu le 6 avril. Le minimum marquait ce jour-là — 0°.3. Le 14 avril le thermomètre s'arrêtait à à 0°.0 et la veille il neigeait encore dans la plaine. La date moyenne de la dernière gelée blanche à glace du printemps est le 19 avril, avec un écart moyen de ± 12 jours.

La première gelée blanche de l'automne a été une gelée à glace; elle a eu lieu le 25 octobre et le minimum s'est abaissé à — 0°.9. La date moyenne de la pre-

mière gelée blanche à glace est le 29 octobre, avec un écart moyen de ± 10 jours.

Au Saint-Bernard, le minimum absolu de température pendant l'année 1896, — 24°,8, a eu lieu le 10 janvier, et le maximum absolu, + 18°.0, le 12 juillet. L'amplitude entre ces deux températures extrêmes observées dans cette station est donc de 42°.8.

1896. Température de 5 en 5 jours, à Genève.

Date	Température moy.	Différence avec la formule	Date	Température moy.	Différence avec la formule
	°	°		°	°
1– 5 Janvier	+ 2,69	(+2,94)	30– 4 Juillet	+15,91	(–2,37)
6–10 id.	– 1,50	–1,18	5– 9 id.	+19,20	+0,66
11–15 id.	– 4,40	(–4,10)	10–14 id.	+21,82	(+3,09)
16–20 id.	+ 1,14	+1,34	15–19 id.	+19,33	+0,48
21–25 id.	– 2,27	–2,24	20–24 id.	+18,96	+0,07
26–30 id.	– 0,63	–0,83	25–29 id.	+18,28	–0,59
31– 4 Février	– 2,59	(–3,05)	30– 3 Août	+16,61	(–2,15)
5– 9 id.	– 2,80	(–[illegible],60)	4– 8 id.	+16,37	(–2,22)
10–14 id.	+ 0,67	–0,53	9–13 id.	+15,14	(–3,20)
15–19 id.	+ 0,67	–0,98	14–18 id.	+16,50	–1,53
20–24 id.	+ 0,76	–1,37	19–23 id.	+15,88	(–1,77)
25– 1 Mars	+ 1,41	–1,30	24–28 id.	+13,58	(–3,63)
2– 6 id.	+ 6,09	(+2,77)	29– 2 Septemb.	+13,21	(–3,48)
7–11 id.	+ 7,73	(+3,83)	3– 7 id.	+15,02	–1,11
12–16 id.	+ 8,28	(+3,77)	8–12 id.	+16,59	+1,07
17–21 id.	+11,48	(+6,35)	13–17 id.	+16,79	(+1,95)
22–26 id.	+10,70	(+4,93)	18–22 id.	+14,54	+0,41
27–31 id.	+ 4,62	(–1,81)	23–27 id.	+10,97	(–2,40)
1– 5 Avril	+ 3,60	(–3,50)	28– 2 Octobre	+10,93	(–1,64)
6–10 id.	+ 8,95	+1,16	3– 7 id.	+12,16	+0,72
11–15 id.	+ 5,67	(–2,82)	8–12 id.	+11,75	+0,87
16–20 id.	+ 7,42	–1,77	13–17 id.	+ 6,82	(–3,19)
21–25 id.	+ 7,93	(–1,98)	18–22 id.	+ 7,51	(–1,60)
26–30 id.	+12,76	(+2,13)	23–27 id.	+ 5,66	(–2,56)
1– 5 Mai	+ 7,76	(–3,59)	28– 1 Novemb.	+ 5,49	(–1,84)
6–10 id.	+11,07	–1,00	2– 6 id.	+ 4,23	(–2,20)
11–15 id.	+14,00	+1,22	7–11 id.	+ 5,33	–0,25
16–20 id.	+12,44	–1,04	12–16 id.	+ 3,86	–0,89
21–25 id.	+ 9,52	(–4,65)	17–21 id.	+ 4,57	+0,62
26–30 id.	+14,81	–0,02	22–26 id.	+ 1,62	–1,58
31– 4 Juin	+16,57	+1,10	27– 1 Décemb.	– 0,24	(–2,76)
5– 9 id.	+15,35	–0,70	2– 6 id.	+ 3,10	+1,21
10–14 id.	+14,03	(–2,58)	7–11 id.	+ 2,48	+1,15
15–19 id.	+17,36	+0,25	12–16 id.	+ 3,00	+2,16
20–24 id.	+17,76	+0,19	17–21 id.	– 0,04	–0,49
25–29 id.	+15,62	(–2,33)	22–26 id.	+ 0,91	+0,78
			27–31 id.	+ 1,72	+1,83

GENÈVE, 1896. — Indications des thermométrographes.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Nombre de jours Minimum au-dessous de 0°.	Nombre de jours Maximum au-dessous de 0°.
	°		°			
Déc. 1895 ..	— 4,2	le 9	+13,3	le 6	18	0
Janv. 1896..	— 9,5	le 13	+ 9,9	le 1	24	8
Février.....	— 7,2	le 1	+10,0	le 29	24	9
Mars.....	— 0,3	le 11	+21,0	le 18	1	0
Avril.....	— 0,3	le 6	+21,4	le 29	2	0
Mai.....	+ 4,2	le 22	+24,3	le 28	0	0
Juin	+ 8,2	le 30	+26,2	le 24	0	0
Juillet.....	+11,1	les 2 et 3	+29,6	le 10	0	0
Août.....	+ 5,2	le 27	+26,7	le 4	0	0
Septembre ..	+ 5,1	le 29	+27,2	le 18	0	0
Octobre.....	— 0,9	le 25	+22,2	le 7	1	0
Novembre...	— 3,2	le 28	+12,4	le 1	8	0
Année.....	— 9,5	le 13 janv. 1896.	+29,6	le 10 juil. 1896.	78	17

SAINT-BERNARD, 1896.

Époque.	Min. absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.
	°		°	
Déc. 1895...	—19,5	le 9	+ 1,8	le 30
Janv. 1896..	—24,8	le 10	+ 4.9	le 31
Février.....	—18,7	le 25	+ 5,3	le 1
Mars.....	—15,1	le 31	+ 5,9	le 17
Avril.....	—15,8	le 4	+ 7,5	le 29
Mai.....	— 9,4	le 22	+10,0	le 31
Juin	— 3,0	le 10	+14,8	le 14
Juillet.....	— 2,6	le 2	+18,0	le 12
Août.....	— 6,0	le 27	+15,0	le 4
Septembre ..	— 6,0	le 26	+14,0	le 17
Octobre.....	—12,8	le 25	+ 9,4	le 7
Novembre...	—16,4	le 25	+ 0,8	le 12
Année.....	—24,8	le 10 janv. 1896.	+18,0	le 12 juillet 1896.

Température du Rhône en 1896.

ÉPOQUE.	Moyenne.	Ecarts avec la valeur normale.	Minimum.	Maximum.	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air.
	°	°	°	°	°
Décembre 1895 . .	+ 6,64	+0,03	+ 5,0 les 24, 26 et 28	+ 9,2 le 2	+ 4,16
Janvier 1896 . . .	+ 5,00	—0,11	+ 3,3 le 10	+ 6,9 le 2	+ 5,86
Février	+ 3,90	—1,06	+ 2,2 le 27	+ 5,1 le 22	+ 4,35
Mars	+ 6,15	+0,03	+ 5,1 les 4 et 31	+ 8,5 le 27	— 1,96
Avril	+ 7,43	—1,35	+ 4,8 les 3 et 4	+ 11,1 le 29	— 0,29
Mai	+11,43	—0,29	+ 7,2 le 2	+ 12,8 les 19 et 30	— 0,28
Juin	+14,81	—0,53	+11,8 le 11	+ 18,9 le 24	— 1,33
Juillet	+18,99	+0,90	+13.7 le 4	+ 22,4 le 15	+ 0,15
Août	+18,12	—0,53	+12,0 le 29	+ 20,5 le 3	+ 2,66
Septembre.	+14,45	—2,62	+ 9,3 le 26	+ 16,8 le 18	+ 0,27
Octobre	+10,84	—3,14	+ 5,7 le 23	+ 14,4 le 12	+ 2,26
Novembre	+ 8,65	—0,98	+ 6,2 le 28	+ 10,6 le 2	+ 5,17
Année	+10,60	—0,74	+ 2,2 le 27 février 1896.	+ 22,4 le 15 juillet 1896.	+ 1,79

Température du Rhône en 1896.

ÉPOQUE	Écarts moyens d'un jour	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
	°	°	°	°	°	°
Décemb. 1895 .	±0,81	— 1,0 le 24	+1,4 les 3 et 6	±0,21	— 0,9 le 11	+ 0,4 le 14
Janvier 1896 .	0,56	— 1,8 le 10	+1,5 le 2	0,39	— 2,2 le 10	+ 1,2 le 15
Février	1,11	— 3,1 le 27	0,0 le 22	0,36	- 2,0 le 25	+ 0,7 le 20
Mars	0,62	— 2,1 le 31	+1,6 les 26 et 27	0,32	— 2,4 le 28	+ 0,5 le 25
Avril	1,36	— 2,7 le 4	+1,2 le 29	0,36	— 0,5 les 3 et 21	+ 1,4 le 28
Mai	0,80	— 3,0 le 2	+0,7 les 5 et 16	0,46	— 2,5 le 6	+ 1,9 le 9
Juin	1,27	— 3,1 le 11	+2,7 le 24	0,90	— 3,5 le 10	+ 2,0 le 24
Juillet	2,42	— 3,5 le 4	+4,4 le 15	0,78	— 3,7 le 30	+ 1,6 le 9
Août.	0,98	— 6,4 le 29	+1,7 le 3	0,88	— 4,2 le 28	+ 2,4 le 1
Septembre* .	2,72	— 6,9 le 26	—0,2 le 18 et 19	0,56	— 1,9 les 22 et 23	+ 0,7 le 2
Octobre . . .	2,93	— 7,2 les 21 et 23	+0,1 le 12	0,81	— 2,5 le 13	+ 3,9 le 2
Novembre* . .	1,13	— 2,4 le 4	—0,4 le 20	0,34	— 1,4 le 4	+ 1,1 le 5
Année.	±1,41	—7,2 les 21 et 23 octobre 1896.	+4,4 le 15 juillet 1896.	±0,54	— 4,2 le 28 août 1896.	+ 3,9 le 2 octobre 1896

* Les écarts des mois de septembre et de novembre sont tous négatifs

3° *Pression atmosphérique.*

Le baromètre normal de Noblet, nettoyé au mois de septembre 1892 et dont la correction est de + 0mm.43, a servi comme d'habitude aux observations directes. Ses données ont été complétées par celles du baromètre enregistreur horaire de Hipp dont les constantes sont soigneusement déterminées chaque mois. Les indications du barographe Hipp sont utilisées pour compléter le cycle des observations tri-horaires durant la nuit, ainsi que pour obtenir les minima et maxima diurnes de la pression atmosphérique.

Un second baromètre à enregistrement continu de Redier fonctionne pour compléter ces indications en cas d'accident et permet d'étudier la marche si curieuse de la pression atmosphérique pendant les orages.

L'altitude absolue de l'extrémité de la pointe d'ivoire du baromètre normal de Noblet est de **404m,91.**

Au Saint-Bernard, les lectures directes de la pression atmosphérique se font comme par le passé à un baromètre de B. Gourdon, donné le 21 juillet 1829 à l'Hospice par Auguste de la Rive, à l'occasion de la réunion de la Société helvétique des sciences naturelles dans cette station. La correction de ce baromètre, réparé pour la dernière fois en 1891, est de — 0mm,20.

Les observations directes sont complétées par un barographe horaire de Hottinger, lequel fournit surtout les observations de 1 h. et de 4 h. du matin, ainsi que les minima et maxima diurnes.

Dans les deux stations, la moyenne des 8 observations tri-horaires a été considérée comme moyenne diurne.

GENÈVE, 1896. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1895	724,48	+0,02	-0,18	-0,20	+0,49	-0,21	-0,16	+0,08	+0,18
Janvier 1896 .	733,38	-0,22	-0,19	-0,07	+0,57	-0,11	-0,33	+0,14	+0,23
Février	733,24	+0,33	+0,12	+0,25	+0,50	-0,17	-0,73	-0,28	-0,02
Mars	725,52	+0,45	0,00	+0,16	+0,31	-0,26	-0,63	-0,21	+0,22
Avril	728,44	+0,13	-0,10	+0,24	+0,33	-0,15	-0,60	-0,14	+0,25
Mai	726,06	+0,03	-0,03	+0,41	+0,40	-0,09	-0,51	-0,35	+0,17
Juin	726,27	0,00	-0,09	+0,31	+0,35	-0,07	-0,48	-0,34	+0,33
Juillet	727,77	+0,31	+0,10	+0,48	+0,30	-0,20	-0,67	-0,53	+0,25
Août.	726,88	+0,02	-0,15	+0,19	+0,31	-0,05	-0,41	-0,20	+0,26
Septembre . .	726,38	+0,13	-0,06	+0,24	+0,41	-0,17	-0,64	-0,22	+0,28
Octobre	723,60	+0,35	-0,07	+0,21	+0,40	-0,34	-0,55	-0,15	+0,13
Novembre . . .	726,26	-0,18	-0,33	-0,06	+0,48	-0,14	-0,23	+0,07	+0,36
Hiver	730,31	+0,03	-0,10	-0,01	+0,51	-0,17	-0,41	-0,02	+0,13
Printemps. . .	726,66	+0,20	-0,05	+0,26	+0,34	-0,17	-0,59	-0,24	+0,21
Été	726,98	+0,11	-0,05	+0,33	+0,32	-0,11	-0,52	-0,36	+0,28
Automne . . .	725,39	+0,10	-0,15	+0,13	+0,43	-0,21	-0,47	-0,10	+0,26
Année.	727,33	+0,11	-0,08	+0,18	+0,40	-0,16	-0,49	-0,18	+0,22

SAINT-BERNARD, 1896. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1895.	559,03	+0,02	-0,13	-0,20	+0,19	-0,13	-0,13	+0,17	+0,21
Janvier 1896 . .	565,43	-0,19	-0,27	-0,23	+0,13	+0,01	-0,05	+0,22	+0,34
Février	566,26	+0,40	+0,03	-0,03	+0,11	-0,13	-0,30	-0,07	+0,01
Mars	561,61	+0,18	-0,23	-0,19	0,00	-0,09	-0,13	+0,17	+0,28
Avril	562,83	+0,18	-0,38	-0,42	-0,13	+0,02	+0,02	+0,28	+0,45
Mai.	563,63	+0,09	-0,32	-0,31	-0,09	+0,02	+0,01	+0,20	+0,44
Juin	566,57	+0,18	-0,26	-0,27	-0,11	-0,01	-0,02	+0,15	+0,33
Juillet	569,10	+0,36	-0,14	-0,19	-0,12	-0,08	-0,10	+0,03	+0,22
Août	566,34	-0,01	-0,37	-0,31	-0,09	+0,02	+0,11	+0,28	+0,41
Septembre . . .	566,03	+0,18	-0,19	-0,24	+0,09	-0,02	-0,12	+0,04	+0,26
Octobre.	561,86	+0,21	-0,16	-0,17	+0,06	-0,04	-0,11	+0,09	+0,16
Novembre . . .	561,14	-0,13	-0,18	-0,22	+0,11	-0,12	+0,02	+0,22	+0,33
Hiver.	563,51	+0,07	-0,12	-0,15	+0,15	-0,08	-0,15	+0,11	+0,20
Printemps . . .	562,69	+0,15	-0,31	-0,31	-0,07	-0,02	-0,04	+0,21	+0,38
Été	567,34	+0,18	-0,25	-0,25	-0,10	-0,02	0,00	+0,16	+0,32
Automne	563,00	+0,08	-0,18	-0,21	+0,08	-0,06	-0,07	+0,11	+0,24
Année	564,14	+0,12	-0,22	-0,23	+0,01	-0,05	-0,07	+0,15	+0,29
Si l'on prend la différence entre la pression atmosphérique observée à Genève et au Saint-Bernard, on trouve pour le poids de la couche d'air comprise entre les deux stations :									
Hiver.	166,80	-0,04	+0,02	+0,14	+0,36	-0,09	-0,26	-0,13	-0,07
Printemps . . .	163,97	+0,05	+0,26	+0,57	+0,41	-0,15	-0,55	-0,45	-0,17
Été	159,64	-0,07	+0,20	+0,58	+0,42	-0,09	-0,52	-0,52	-0,04
Automne	162,39	+0,02	+0,03	+0,34	+0,35	-0,15	-0,40	-0,21	+0,02
Année	163,19	-0,01	+0,14	+0,41	+0,39	-0,11	-0,42	-0,33	-0,07

Si l'on compare la hauteur moyenne du baromètre pour chaque mois avec les valeurs moyennes déduites pour Genève des 40 années d'observations: 1836 à 1875 et pour le Saint-Bernard des 27 années: 1841 à 1867, on trouve les écarts suivants :

Epoque.	ÉCARTS Genève.	Saint-Bernard.	Genève–St-Bernard.
	mm	mm	mm
Décembre 1895 ...	— 3,48	— 3,29	— 0,19
Janvier 1896.....	+ 6,01	+ 4,94	+ 1,07
Février.....	+ 6,40	+ 6,02	+ 0,38
Mars.....	+ 0,49	+ 1,90	— 1,41
Avril.....	+ 3.67	+ 1,20	+ 2,47
Mai.....	+ 0,82	— 0,21	+ 1,03
Juin.....	— 0,92	— 0,54	— 0,38
Juillet[1].....	+ 0,12	+ 0,62	— 0,50
Août.....	— 0,78	— 2,06	+ 1,28
Septembre.....	— 1,25	— 1.42	+ 0,17
Octobre.....	— 2,90	— 2,74	— 0,16
Novembre.....	+ 0,41	— 0,89	+ 1,30
Année.....	+ 0.69	+ 0,26	+ 0,43

[1] A Genève, l'écart barométrique du mois de juillet est de + 0mm.12 au lieu de — 0mm.12 comme il a été imprimé par erreur.

A Genève, la hauteur barométrique moyenne est de 0mm.69 supérieure à la normale; au Saint-Bernard cet écart positif est un peu plus faible, soit de + 0mm.26. Le signe des écarts est concordant dans les deux stations, sauf pour les deux mois de mai et de novembre. En mai, la pression atmosphérique est relativement d'environ 1mm plus forte à Genève qu'au Saint-Bernard: en novembre, cette différence, du même signe, s'élève à 1mm.3.

Sur les douze mois de l'année on trouve à Genève

5 écarts négatifs ; ce sont ceux des mois de décembre, juin, août, septembre et octobre. Au Saint-Bernard les écarts négatifs prédominent, 7 sur 5 écarts positifs, qui sont ceux de janvier, février, mars, avril et juillet.

L'écart positif le plus fort dans les deux stations est celui de février ; il atteint à Genève + 6mm.40 et au Saint-Bernard + 6mm,02. Puis vient un autre écart positif presque du même ordre, celui de janvier : Genève + 6mm.01 ; Saint-Bernard + 4mm.94. L'écart négatif le plus fort a lieu dans les deux stations au mois de décembre, où il est respectivement de — 3mm.48 et — 3mm.29 ; le mois d'octobre présente également deux écarts négatifs assez élevés. soit — 2mm.90 à Genève et — 2mm.74 au Saint-Bernard.

Parmi les différences des écarts de Genève et du Saint-Bernard, on en trouve cinq négatives, celles des mois de décembre, mars, juin, juillet et octobre, contre sept positives. La plus forte différence relative avec le signe + s'est produite au mois d'avril ; durant ce mois la pression atmosphérique a été relativement plus forte de 2mm,47 à Genève qu'au Saint-Bernard. En mars, au contraire, cette pression était de 1mm,41 plus faible dans la station de la plaine que dans celle de la montagne.

Avec les données suivantes pour l'année 1896 : 727mm,33 et 564mm,14 pour la hauteur moyenne du baromètre dans les deux stations, + 8°81 et — 2°26 pour la température moyenne, 0,78 et 0,82 pour la fraction moyenne de saturation, on trouve, d'après les tables hypsométriques de E. Plantamour 2066m. 8, pour la différence d'altitude entre les deux stations. Le nivellement direct avec le niveau à lunette a donné 2070m 3. En utilisant les « Tables météorologiques internationales »,

on trouve 2064^{m}.5 comme différence d'altitude entre ces deux stations.

Les tableaux suivants renferment les données qui permettent d'apprécier la variabilité du baromètre dans chaque station, soit que l'on considère l'écart entre la hauteur moyenne du baromètre pour chaque jour et la valeur normale, ou la variation entre deux jours consécutifs, soit que l'on considère les maxima et les minima absolus tels qu'ils ont été obtenus au moyen des barographes.

GENÈVE, 1896. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1895	19	12	6	± 5,50	-12,58 le 16	+ 7,32 le 28	± 3,32	-10,08 le 13	+ 7,04 le 28
Janv. 1896	3	28	3	6,44	- 7,98 le 14	+17,28 le 30	2,27	- 7,83 le 14	+ 7,60 le 16
Février	6	23	4	7,87	- 6,42 le 26	+14,70 le 4	2,40	- 5,70 le 19	+ 7,05 le 28
Mars	13	18	9	3,85	-12,41 le 4	+ 8,03 le 7	3,23	- 7,17 le 28	+10,19 le 6
Avril*	4	25	4	4,29	- 3,61 le 30	+10,62 le 19	2,11	- 7,19 le 12	+ 4,62 le 16
Mai*	12	18	6	1,74	- 3,27 le 1	+ 3,97 le 11	1,30	- 2,68 le 20	+ 2,94 les 11 et 31
Juin	19	11	5	2,90	- 8,81 le 9	+ 5,27 le 20	1,79	- 3,58 le 25	+ 5,14 le 12
Juillet	16	15	5	1,80	- 4,55 le 31	+ 4,97 le 4	1,13	- 2,87 le 7	+ 3,13 le 4
Août	21	10	8	2,40	- 5,51 le 6	+ 4,23 le 24	1,89	- 4,51 le 30	+ 6,09 le 23
Septembre	21	9	5	2,43	-10,36 le 25	+ 4,57 le 17	2,32	-11,14 le 25	+ 6,06 le 26
Octobre	20	11	11	3,70	-14,04 le 19	+ 3,40 le 6	2,29	- 6,82 le 19	+ 5,16 le 13
Novembre	14	16	7	4,71	-10,23 le 16	+ 8,33 le 22	3,28	- 9,94 le 15	+ 8,33 le 10
Année	168	196	73	± 3,95	-14,04 le 19 octobre 1896.	+17,28 le 30 janvier 1896.	± 2,28	-11,14 le 25 sept. 1896.	+10,19 le 6 mars 1896.

* L'écart a été nul le 12 avril et le 16 mai.

SAINT-BERNARD, 1896. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. . 1895	19	12	5	± 4,54	-10,68 le 16	+ 5,05 le 4	± 2,38	-10,18 le 13	+ 7,57 le 9
Janvier 1896	6	25	4	5,78	- 7,10 le 14	+15,04 le 31	2,14	- 8,87 le 9	+ 6,01 le 17
Février . . .	6	23	4	7,89	- 8,24 le 26	+14,13 le 4	2,12	- 4,84 le 25	+ 7,00 le 28
Mars	9	22	5	4,80	- 9,92 le 29	+ 8,28 le 17	2,50	- 6,81 le 28	+ 7,78 le 6
Avril	11	19	6	3,19	- 4,20 le 13	+ 6,68 le 10	2,13	- 6,46 le 12	+ 3,70 le 14
Mai	15	16	9	2,19	- 7,16 le 22	+ 4,37 le 12	1,74	- 5,74 le 21	+ 3,52 le 18
Juin	14	16	8	2,47	- 6,70 le 9	+ 4,98 le 19	1,52	- 4,81 le 25	+ 3,97 le 12
Juillet	13	18	7	2,08	- 4,92 le 31	+ 4,44 le 10	1,11	- 2,90 le 1	+ 4,17 le 4
Août	27	4	4	2,68	- 5,86 le 6	+ 2,00 le 24	1,64	- 5,68 le 26	+ 3,73 le 23
Septembre .	22	8	7	2,58	-10,07 le 25	+ 6,29 le 17	2,06	- 7,48 le 25	+ 6,62 le 27
Octobre. . .	21	10	5	3,84	-13,05 le 20	+ 4,49 le 7	1,96	- 5,99 le 29	+ 4,94 le 21
Novembre. .	16	14	7	3,82	-10,32 le 16	+ 5,42 le 5	2,70	- 7,85 le 15	+ 7,63 le 10
Année. . . .	179	187	71	± 3,81	-13,05 le 20 oct. 1896.	+15,04 le 31 janvier 1896.	± 2,00	-10,18 le 13 déc. 1895.	+ 7,78 le 6 mars 1896.

A Genève, le maximum moyen est de 741^{mm},03 et le minimum moyen de 705^{mm},05; les mêmes valeurs pour l'année 1896 sont de 745^{mm},81, observé le 30 janvier 1896 et de 707^{mm},57, observé le 25 septembre. Les valeurs extrêmes observées dans la hauteur barométrique depuis 1836 sont de 748^{mm},71 le 17 janvier 1882 et 700^{mm},16 le 26 décembre 1856. Le maximum barométrique observé en 1896 occupe le troisième rang dans la série des 61 années écoulées. L'amplitude de l'excursion barométrique dans le courant de l'année 1896 est donc de 38^{mm},24 au lieu de 35^{mm},98, amplitude normale.

Au Saint-Bernard, le point le plus bas atteint par le baromètre est de 547^{mm},90, le 20 octobre, et le point le plus haut, de 576^{mm},10, le 31 janvier 1896, soit à un jour près la date observée dans la plaine. L'amplitude de l'excursion barométrique à la montagne est seulement de 28^{mm},20, au lieu de 38^{mm},24 observée dans la plaine. La différence entre ces deux amplitudes est très considérable; elle atteint 10^{mm},04.

GENÈVE, 1896.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1895.	712,06	le 13	735,97	le 28	23,91
Janv. 1896.	715,11	le 14	745,81	le 30	30,70
Février ...	717,79	le 26	742,88	le 4	25,09
Mars	711,02	le 4	734,11	le 7	23,09
Avril.....	719,97	le 30	736,47	le 19	16,50
Mai	721,03	le 1	730,42	le 11	9,39
Juin.....	714,79	le 9	733,36	le 20	18,57
Juillet	722,24	le 31	733,43	le 4	11,19
Août	721,02	le 26	732,83	le 24	11,81
Septembre.	707,57	le 25	733,32	le 17	25,75
Octobre...	708,59	le 19	731,14	le 6	22,55
Novembre.	714,89	le 15	735,63	le 22	20,74
Année....	707,57	le 25 sept. 1896.	745,81	le 30 janv. 1896.	38,24

SAINT-BERNARD, 1895.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude
	mm		mm		mm
Déc. 1895..	548,18	le 13	567,40	le 3	19,22
Janv. 1896.	551,63	le 14	576,10	le 31	24,47
Février ...	550,65	le 26	574,75	le 4	24,10
Mars	549,59	le 29	568,70	le 16	19,11
Avril.....	554,20	le 13	568,96	le 27	14,76
Mai	555,90	le 1	568,72	le 12	12,82
Juin.....	558,35	le 9	573,00	le 19	14,65
Juillet	563,69	le 31	573,23	le 10	9,54
Août	561,15	le 7	571,60	le 24	10,45
Septembre.	549,90	le 25	573,90	le 16	24,00
Octobre...	547,90	le 20	570,38	le 7	22,48
Novembre.	550,35	le 16	569,80	le 5	19,45
Année....	547,90	le 20 oct. 1896.	576,10	le 31 janv. 1896.	28,20

GENÈVE, 1896. — Fraction de saturation en millièmes.

ÉPOQUE	1 h. m	4h.m.	7h.m.	10h m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10h.s.	Fraction moyenne	Minimum absolu	Maximum absolu
Déc. 1895 .	895	906	910	851	761	822	885	907	867	450	1000, 14 fois
Janvier 1896	920	920	923	879	819	817	873	907	882	570	1000, 33 »
Février. .	920	933	938	866	800	780	865	895	875	430	1000, 38 »
Mars	794	816	836	692	598	577	693	747	719	320	970,
Avril	759	801	797	622	527	519	606	719	669	300	1000, 1 »
Mai	734	764	730	642	539	557	615	703	660	130	980,
Juin	840	860	830	689	597	596	683	810	738	340	1000, 1 »
Juillet . . .	828	860	825	677	587	575	679	787	727	280	1000, 1 »
Août	860	883	880	750	626	626	734	827	773	360	1000, 2 »
Septembre .	853	892	899	736	673	679	778	865	801	470	1000, 6 »
Octobre . .	912	929	915	820	737	755	837	880	848	360	1000, 12 »
Novembre .	884	896	899	856	759	769	824	866	844	560	1000, 1 »
Hiver. . . .	911	920	923	865	793	807	875	903	875	430	1000, 85 fois
Printemps .	763	794	788	652	555	551	638	723	683	130	1000, 1 »
Été.	843	868	845	705	604	599	699	808	746	280	1000, 4 »
Automne. .	893	906	905	804	723	734	813	871	831	360	1000, 19 »
Année . . .	852	871	865	756	668	672	756	826	783	130	1000, 109 fois

4° *Humidité de l'air.*

L'humidité de l'air est indiquée par la fraction de saturation seule, la tension de la vapeur d'eau n'ayant pas été calculée, comme dans les années précédentes du reste. Pour pouvoir comparer approximativement les cas de saturation pendant l'année 1896 avec l'ancien système des observations bi-horaires, on a eu recours à la fréquence relative de saturation, soit au rapport entre le nombre des cas de saturation observés dans le courant du mois, et le nombre total d'observations. Ce procédé n'est évidemment pas très exact; mais comme il ne s'agit en somme que de cas accidentels, nous nous en contentons pour avoir une idée approximative de cette valeur comparée aux chiffres donnés par E. Plantamour.

Le tableau suivant fournit les écarts de la fraction de saturation et de la fréquence relative de la saturation avec la normale.

GENÈVE 1896.

	Fraction de saturation.		Fréquence relative de la saturation.	
	Moyennes	Écarts 1896	Moyennes	Écarts 1896
				mm
Décembre 1895..	865	+ 2	0,147	— 0,091
Janvier 1896....	857	+ 25	0,145	— 0,012
Février.....	819	+ 56	0,096	+ 0,068
Mars.....	754	— 35	0,039	— 0,039
Avril.....	697	— 28	0,016	— 0,012
Mai.....	704	— 44	0,016	— 0,016
Juin.....	698	+ 40	0,010	— 0,006
Juillet.....	679	+ 48	0,006	— 0,002
Août.....	710	+ 63	0,009	— 0,001
Septembre.....	770	+ 31	0,025	0,000
Octobre.....	831	+ 17	0,083	— 0,035
Novembre.....	833	+ 11	0,067	— 0,063
Année.....	768	+ 15	0,055	— 0,018

Comme on le voit par le tableau précédent, l'année 1896 a été humide, la fraction de saturation dépassant la normale de 1,5 °/₀. Trois mois seuls, ceux de mars, avril et mai présentent des écarts négatifs. Le mois relativement le plus sec est celui de mai qui présente un déficit de 4,4 °/₀; parmi les mois humides sous le rapport de la fraction de saturation, il faut citer surtout août, février et juillet qui dépassent la normale de 6,3, 5,6 et 4,8 °/₀.

En ce qui concerne la fréquence relative de la saturation, un mois, celui de septembre est normal; le mois de février présente seul un écart positif, tandis que les autres montrent tous des écarts négatifs. La saturation totale de l'air s'est présentée moins souvent que d'habitude.

La plus faible fraction de saturation constatée dans le courant de l'année 1896 est de 13 °/₀ le 13 mai; le minimum absolu moyen d'une année est de 20,2 °/₀.

On n'a observé aucun cas de saturation durant les mois de mars et de mai.

5° *Vents.*

Les observations des vents ont été faites comme par le passé de deux manières différentes : 1° à la girouette ordinaire avec estimation de la force du vent en employant la demi-échelle de Beaufort allant de 0 à 6; 2° au moyen de l'anémographe de MM. Richard frères enregistrant automatiquement la direction et la vitesse du vent.

Dans la demi-échelle de Beaufort 0 représente un calme plat et 6 un ouragan démolissant cheminées, toitures, brisant de gros arbres, etc. Ce cas s'est présenté dans la soirée du 9 janvier et dans la nuit suivante. De

nombreux et gros arbres ont été brisés dans nos campagnes, dans les jardins ou les promenades publiques. Les cheminées et les tuiles tombaient en quantité et rendaient la circulation dans les rues dangereuse. Un énorme pan de la toiture de la galerie des machines à l'Exposition a été soulevé et replié sur la partie supérieure, écrasant un malheureux ouvrier occupé à chargé les tôles de zinc de sacs de ciment. Ce pan mesurait 45 mètres de long sur 5 de large et avait par conséquent une superficie de 225 mètres carrés. Il serait trop long d'énumérer tous les dégâts causés par cette bise d'une violence inouïe et nous renvoyons pour cela nos lecteurs aux journaux quotidiens du 11 janvier.

Le moulinet de l'anémographe Richard a eu une aile arrachée par la bise et était complètement excentré; ses indications ont donc été faussées et l'on n'a pu qu'estimer la vitesse de la bise qui doit avoir atteint 100 kilom. à l'heure ou 28 mètres à la seconde. Il a bien été réparé et a recommencé à fonctionner dans l'après-midi du 15 janvier; mais nous avons toujours eu l'impression que depuis lors, les indications fournies par l'anémographe Richard étaient trop faibles. C'est pourquoi le moulinet et le compteur ont été remplacés le 17 novembre par d'autres organes semblables sortant des ateliers de M. Jules Richard à Paris.

Les tableaux suivants donnent mois par mois, de même que pour l'année entière, le nombre total des calmes plats, ainsi que le nombre de fois où le vent a été observé avec la force 1 ou plus dans chacune des 16 directions de la rose des vents, et les résultats que l'on peut tirer de ce tableau au point de vue de la résultante finale.

Vents observés à Genève dans l'année 1896.

	Décemb. 1895.	Janvier 1896.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Année.
Calme..	111	107	104	67	43	38	71	73	71	68	85	84	922
N.....	2	8	18	26	34	44	45	43	35	20	14	8	297
NNE...	16	85	58	17	104	156	16	24	53	7	15	99	650
NE....	6	3	2	2	2	3	4	0	5	1	1	9	38
ENE...	3	3	6	1	2	1	1	0	1	1	1	3	23
E.....	0	4	3	0	2	0	2	2	1	1	1	1	17
ESE...	3	2	0	1	3	2	5	1	2	2	0	1	22
SE.....	0	4	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	9
SSE....	1	0	0	1	2	0	2	2	1	1	0	0	10
S.....	6	4	0	0	2	1	3	6	7	7	10	3	49
SSW...	41	5	1	89	18	3	43	17	30	78	69	6	400
SW....	4	2	4	0	1	0	2	4	4	9	8	4	42
WSW..	5	4	0	8	2	1	6	8	0	12	5	0	51
W.....	0	0	1	0	3	0	3	4	0	6	3	1	21
WNW..	4	0	0	0	2	0	1	0	2	3	0	0	12
NW....	0	0	0	2	1	1	2	0	1	5	1	0	13
NNW..	1	2	1	3	4	10	4	10	6	3	2	0	46

ÉPOQUE	RAPPORT Vents NE. à SW.	RÉSULTANTE Direction.	RÉSULTANTE Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Décembre 1895...	0,47	S 22°,8 W	15,2	59,7
Janvier 1896.....	8,73	N 26,6 E	46,0	57,5
Février.....	15,60	N 21,5 E	44,3	59,8
Mars.....	0,51	S 41,0 W	27,7	36,0
Avril.....	6,67	N 16,1 E	65,7	23,9
Mai.....	50,75	N 16,5 E	109,7	20,4
Juin.....	1,35	N 35,5 W	12,5	39,4
Juillet.....	2,48	N 14,7 W	24,8	39,2
Août.....	2,27	N 9,8 E	30,0	38,2
Septembre.....	0,30	S 43,2 W	43,2	37,8
Octobre.....	0,34	S 33,4 W	32,1	45,7
Novembre	8,92	N 25,3 E	57,6	46,7
Année.....	2,01	N 6,4 E	22,8	42,0

	Nombre de jours de	
	forte bise.	fort vent du Sud.
Décembre 1895 ...	0	4
Janvier 1896.....	4	0
Février.....	3	0
Mars.....	3	8
Avril.....	12	2
Mai.....	18	0
Juin.....	2	5
Juillet.....	1	3
Août.....	6	5
Septembre.....	1	11
Octobre.....	2	9
Novembre.....	9	1
Hiver.....	7	4
Printemps.....	33	10
Été.....	9	13
Automne.....	12	21
Année.....	61	48

Le tableau précédent donne le relevé des jours de forte bise et de fort vent du midi. Le nombre moyen des jours de forte bise dans l'année normale est de 42 et celui de fort vent du midi de 44. Les chiffres correspondants pour l'année 1896 sont de 61 et de 48, soit en forte augmentation, surtout en ce qui concerne la bise, sur les valeurs moyennes. Il y a eu 19 jours de bise et 4 jours de fort vent du midi de plus que dans une année normale.

Tout en maintenant les réserves déjà faites sur l'exactitude des indications de l'anémographe Richard durant l'année 1896, nous donnons, comme les années précédentes, les principaux résultats fournis. Les vitesses

moyennes du vent, exprimées en kilomètres par heure, ont été les suivantes pour chaque mois de l'année 1896 :

	Klm. p. h.		Klm. p. h.
Décembre 1895.	4.37	Juin.....	3.66
Janvier 1896...	6.44	Juillet.....	2.74
Février.....	3.07	Août.....	3.39
Mars.....	4.04	Septembre.....	3.41
Avril	5.37	Octobre.....	3.59
Mai.....	6.12	Novembre.....	7.65

Comparés aux résultats fournis par l'anémographe Richard en 1895, on constate que ces chiffres sont faibles, d'autant plus que cette année-là, il y avait eu 8 jours de forte bise et 4 jours de fort vent du midi de moins qu'en 1896. Mais s'ils ne sont pas exacts, ils sont cependant dans une certaine mesure, c'est-à-dire du 15 janvier au 17 novembre, comparables entre eux. On voit que le mois de juillet est le mois le plus calme, tandis que celui de novembre serait le plus venteux ; mais il est probablement en fait dépassé par les mois de janvier et surtout de mai.

La même remarque s'impose, si nous cherchons les jours pour lesquels la vitesse moyenne du vent a dépassé 25 km. à l'heure. Nous n'en trouvons que trois dans le courant de l'année, au lieu de 6 en 1895. Ce sont les 9 et 10 janvier, jours pour lesquels la vitesse moyenne de la bise a été *évaluée* à 45,8 et 44,4 km. par heure, et le 22 novembre où elle a été trouvée de 30,6 km. Notons qu'à cette dernière date, c'était le *nouvel* anémographe qui fonctionnait.

Les vents observés au Saint-Bernard pendant l'année 1896 sont:

ÉPOQUE.	VENTS. NE.	SW.	Rapport.	RÉSULTANTE. Direction.	Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Déc. 1895.	199	54	3,69	N 45°E	78,0	0,0
Janv. 1896.	179	39	4,59	N 45 E	75,3	0,0
Février...	150	36	4,17	N 45 E	65,5	0,0
Mars.....	172	51	3,37	N 45 E	65,0	0,0
Avril.....	207	15	13,80	N 45 E	106,7	0,0
Mai.....	167	33	5,06	N 45 E	72,0	0,0
Juin.....	122	72	1,69	N 45 E	27,8	0,0
Juillet....	143	53	2,70	N 45 E	48,4	0,0
Août.....	148	46	3,22	N 45 E	54,8	0,0
Septembre.	96	96	1,00	indéterminée	0,0	0,0
Octobre ..	38	200	0,19	S 45 W	87,1	0,0
Novembre.	91	101	0,90	S 45 W	5,6	0,0
Année....	1712	796	2,15	N 45° E	41,7	0,0

6° *Pluie ou neige dans l'année 1896.*

Les précipitations atmosphériques forment certainement avec la température et la nébulosité et l'insolation les principaux facteurs météorologiques d'une station. La fraction de saturation a déjà une valeur moindre et l'étude du baromètre n'a une importance considérable que dans le détail, c'est-à-dire dans ses relations avec les changements de temps, les vents, etc. Une moyenne barométrique ne signifie presque rien au point de vue climatologique ; l'altitude de la station la remplace avantageusement.

Voyons donc comment l'année 1896 s'est comportée sous le rapport des précipitations aqueuses. Chacun a son opinion formée à cet égard, comme du reste sous celui de

la température; l'année de l'Exposition nationale suisse à Genève a été une année très froide et très pluvieuse, une année comme on en voit rarement d'aussi maussade et d'aussi laide. C'est vrai en partie; mais quand on la considère d'un peu plus près, on est étonné de voir que les deux moitiés ont présenté des caractères tout à fait opposés. Nous avons déjà vu que le mois de mars 1896 a été le plus chaud du siècle, et nous sommes encore étonnés en voyant que le premier semestre a une température qui n'est pas d'un dixième de degré inférieur à la normale. Il est vrai que le second semestre est d'un degré entier au-dessous de la moyenne.

Il en est de même de la pluie; pendant les six premiers mois il a plu ou neigé 1 jour de moins qu'en une année normale et le déficit de pluie s'élève à $58^{mm},3$, c'est-à-dire à un chiffre qui dépasse la quantité moyenne d'eau que l'on récolte dans chacun des mois de décembre à avril. Mais le second semestre prend largement sa revanche ; 39 jours de pluie de trop et un excédent d'eau de $409^{mm}4$!! C'est la moitié de ce qui tombe en une année. Le second semestre à lui seul a fourni $905^{mm}8$ d'eau alors que dans l'année normale entière il n'en tombe que $815^{mm}9$!! Dans le premier semestre on compte 58 jours de pluie, dans le second presque le double : 102 jours de pluie sur 183! Pendant les derniers six mois il y a donc eu 11 jours de pluie de plus que de jours secs.

Pluie ou neige dans l'année 1896.

ÉPOQUE.	GENÈVE.			SAINT-BERNARD.		
	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Nombre d'heures.	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Hauteur de la neige. m
Décemb. 1895.	17	88,4	88	10	144,8	1,81
Janvier 1896..	2	7,7	12	1	14,5	0,20
Février.....	2	0,3	1	2	11,3	0,22
Mars.....	18	87,7	91	11	164,0	1,63
Avril.....	13	62,0	58	4	49,0	0,46
Mai.....	6	15,0	20	7	93,6	0,31
Juin.....	21	171,2	75	7	135,1	0,27
Juillet.	16	137,3	51	6	116,1	0,00
Août.....	13	119,4	70	7	117,8	0,15
Septembre....	19	129,4	90	10	250,2	1,15
Octobre.....	20	288,8	180	10	174,0	2,62
Novembre	13	59,7	64	5	82,0	0,80
Hiver.....	21	96,4	101	13	170,6	2,23
Printemps....	37	164,7	169	22	306,6	2,40
Été.....	50	427,9	196	20	399,0	0,42
Automne.....	52	477,9	334	25	506,2	4,57
Année.....	160	1166,9	800	80	1382,4	9,62

En fait, l'année 1896 est la plus humide du siècle sous le rapport de la quantité d'eau tombée, ainsi que l'a fait remarquer M. le prof. R. Gautier (voir *Archives* février 1897) dans son travail sur les « Nouvelles moyennes pour les principaux éléments météorologiques de Genève ».

Parmi les mois particulièrement secs, il faut citer d'abord février qui, avec 2 jours de pluie, ne fournit que $0^{mm}3$ d'eau tombée; puis janvier, avec 2 jours de pluie également et $7^{mm}7$ d'eau et enfin mai, avec 6 jours de pluie et $15^{mm}0$ d'eau récoltée au pluviomètre.

Parmi les mois particulièrement pluvieux, il faut citer

ceux de juin à octobre sans exception; ils fournissent tous des quantités de pluie supérieures à 100^{mm}. Le mois d'octobre à lui seul donne 288^{mm}8 d'eau tombée en 20 jours; cette quantité énorme n'avait jamais été constatée dans ce mois depuis le début des observations. On peut presque en dire autant de juin qui a 21 jours de pluie et 171^{mm}2 d'eau tombée; il n'est dépassé dans ce siècle que par le mois de juin 1889 qui fournit 194^{mm}8 d'eau tombée en 20 jours. Les mois de juillet, août et septembre pour être moins remarquables sous ce rapport, ne fournissent pas moins à eux trois un excédent de 140^{mm}7 d'eau sur les mois correspondants d'une année normale.

	ÉCARTS A GENÈVE		ÉCARTS AU ST.-BERNARD	
ÉPOQUE	Jours de pluie.	Eau tombée. mm	Jours de pluie.	Eau tombée. mm
Décembre 1895	+ 8	+ 37,4	+ 2	+ 71,7
Janvier 1896..	— 8	— 41,0	— 10	— 114,6
Février.....	— 6	— 36,2	— 7	— 82,3
Mars.....	+ 8	+ 40,4	— 1	+ 67,1
Avril.....	+ 3	+ 5,2	— 7	— 71,1
Mai.....	— 6	— 64,1	— 4	— 26,5
Juin.....	+ 10	+ 95,2	— 3	+ 33,8
Juillet.....	+ 7	+ 66,5	— 3	+ 41,0
Août.....	+ 3	+ 39,0	— 2	+ 62,0
Septembre....	+ 9	+ 35,2	+ 1	+ 134,2
Octobre.....	+ 8	+ 187,8	0	+ 31,7
Novembre.....	+ 2	— 14,3	— 5	— 16,5
Hiver.....	— 6	— 39,8	— 15	— 125,2
Printemps.....	+ 5	— 18,5	— 12	— 30,5
Été.....	+ 20	+ 200,7	— 8	+ 136,8
Automne.....	+ 19	+ 208,7	— 4	+ 149,4
Année.....	+ 38	+ 351,1	— 39	+ 130,5

Si l'on ne tient compte que de la quantité d'eau tombée, on trouve au Saint-Bernard les mêmes caractères de

l'année 1896 que dans la plaine : hiver et printemps secs, été et automne très humides; l'année présente un excédent de 130mm5 d'eau sur la normale, moins qu'à Genève où cet excédent atteint 351mm1. Quant aux jours de pluie, ils sont en diminution de 39 sur la normale et toutes les saisons présentent des écarts négatifs.

Les mois secs, au nombre de 5, sont les mêmes qu'à Genève, soit janvier, février, mai et novembre, avec avril en plus; ce dernier mois est à Genève légèrement plus pluvieux que la normale.

Les mois les plus secs sont ceux de janvier, février et avril; le mois le plus humide est celui de septembre. A Genève nous avons vu que c'est celui d'octobre qui détient largement le record.

La hauteur totale de la neige tombée au Saint-Bernard s'élève à 9m62.

A Genève, la quantité de neige tombée s'élève à 15 cm. 5, répartis comme suit : décembre 1895 : 9 cm. 2, janvier 1896 : 2 cm. 6 et novembre : 3 cm. 7. La dernière giboulée de neige tombée dans la plaine a été constatée le 13 avril, et la première s'est produite le 31 octobre. Ajoutons comme fait rare que le 28 août la neige blanchissait le Jura et les Voirons.

Voici le relevé des plus violentes averses qui se sont enregistrées durant un court espace de temps au pluviographe d'Usteri-Reinacher.

	mm.		min.	mm. par minute.		mm.		min.	mm. par minute.
1 juin	2,4	en	4	0,60	25 juin	2,0	en	3	0,66
1 »	6,0	»	4	1,50	15 juillet	5,0	»	6	0,83
24 »	4,0	»	5	0,80	29 »	13,2	»	24	0,55
25 »	4,6	»	6	0,77					

On voit que la plus violente averse de l'année 1896

s'est produite le 1er juin, fournissant le chiffre très considérable de 1 $^1/_2$mm par minute; c'était au milieu d'une pluie torrentielle qui a donné 30mm8 d'eau dans le court espace d'une heure et demie.

Nous donnons, dans le tableau suivant, le résumé des observations pluviométriques faites dans le courant de l'année 1896 par les zélés observateurs volontaires qui ont prêté leur concours à l'établissement d'une carte pluviographique du canton de Genève. Malheureusement les résultats des stations de Compesières et d'Athenaz sont incomplets.

STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU CANTON DE GENÈVE

Observateurs MM. :	Sécheron Ph. Plantamour	Céligny Ch. Pesson	Cologny R. Gautier	Jussy M. Micheli	Observatoire	Compesières Ch. Raymond L. Loup	Athenaz J.-J. Decor	Satigny J. Vernay H. Auriol.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1895	90.0	118.7	85.9	55.0	88.4	75.5	incomplet.	132.4
Janvier 1896	11.5	17.9	6.0	7.0	7.7	11.5	11.7	25.4
Février	0.0	0.2	0.4	0.0	0.3	1.5	0.0	0.0
Mars	94.5	112.2	73.3	60.5	87.7	83.0	107.2	147.4
Avril	71.0	80.3	63.9	73.0	62.0	49.5	58.0	79.6
Mai	21.0	17.4	21.8	21.5	15.0	18.5	14.0	11.6
Juin	192.0	191.2	156.2	151.5	171.2	137.5	108.8	147.8
Juillet	138.0	115.9	121.4	101.5	137.3	101.0	92.5	76.7
Août	132.5	134.3	127.5	132.5	119.4	?	(135.0)	123.5
Septembre	134.5	166.2	117.1	131.0	129.4	?	161.7	164.7
Octobre	272.0	295.4	254.7	203.0	288.8	?	245.5	283.5
Novembre	58.5	53.8	57.6	47.5	59.7	?	44.0	63.5
Année	1215.5	1303.5	1085.8	984.0	1166.9	—	—	1256.1

Le tableau suivant donne pour chaque mois à Genève, les plus longues périodes de sécheresse, ou jours consécutifs sans pluie et les plus longues périodes pluvieuses ou jours consécutifs de pluie.

La plus longue période de sécheresse à Genève en 1896 atteint la valeur considérable de 41 jours; elle s'étend du 17 janvier au 26 février. Puis vient une période de 18 jours, du 2 au 19 mai et une de 13 jours du 1er au 13 janvier. Toutes ces périodes sont comprises dans le premier semestre. Pendant les derniers six mois, la plus longue période de sécheresse ne dépasse pas 5 jours.

La plus longue période pluvieuse est de 9 jours et se retrouve deux fois dans le courant de l'année, soit du 15 au 23 octobre et du 26 octobre au 3 novembre. Puis viennent deux périodes de 8 jours consécutifs de pluie, la première du 26 mars au 2 avril et la seconde, du 19 au 26 septembre; enfin nous trouvons encore une période pluvieuse de 7 jours, du 6 au 12 juin.

Le tableau indique encore le nombre des cas dans lesquels la pluie dans les 24 heures, était très faible, au-dessous de 1mm, ou presque insignifiante, au-dessous d'un quart de millimètre. Ces chiffres sont respectivement de 42 et de 27.

On trouve également parmi les données de ce tableau, la quantité maximum de pluie recueillie dans les 24 heures pour chacun des mois et le nombre de jours de pluie très abondante, la quantité de pluie dépassant trois centimètres. Ce cas s'est présenté 6 fois en 1896 aux dates suivantes : 1er juin : 33mm,4 ; 11 juin : 34mm,2 ; 25 juin : 32mm,9 ; 29 juillet : 51mm,6 ; 23 octobre : 38mm,4; 31 octobre : 37mm,2.

Époque.	Périodes de sécheresse	Périodes pluvieuses.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 1mm,0.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 0mm,25.	Pluie dans 24 heures maximum.	Pluie dans 24 heures dépassant 3cm
Décemb. 1895	4 jours (2-5)	4 jours (6-9)	7	6	20,5 le 30 mm	0
Janvier 1896	13 » (1-13)	1 »	0	0	5,6 le 16	0
Février	41 » (17 janv.-26 févr.)	2 » (27-28)	2	1	0,3 le 27	0
Mars	7 » (14-20)	8 » (26 mars-2 avril)	7	5	24,6 le 8	0
Avril	6 » (3-8)	5 » (9-13)	7	3	23,1 le 30	0
Mai	18 » (2-19)	3 » (20-22)	1	1	4,9 le 20	0
Juin	3 » (21-23)	7 » (6-12)	5	4	34,2 le 11	3
Juillet	5 » (17-21)	4 » (26-29)	2	2	51,6 le 29	1
Août	4 » (16-19)	4 » (3-6)	3	1	24,3 le 5	0
Septembre	4 » (15-18)	8 » (19-26)	2	1	19,6 le 19	0
Octobre	4 » (1-4; 6-9)	9 » (15-23)	1	1	38,4 le 23	2
Novembre	5 » (26-30)	9 » (26 oct.-3 nov.)	5	2	16,5 le 8	0
Année	41 jours (17 janv.-26 févr. 1896)	9 jours (15-23 octobre; 26 oct.-3 nov.)	42	27	51,6 le 29 juill. 1896.	6

Il est intéressant d'éliminer la durée inégale des mois pour pouvoir les comparer entre eux quant aux caractères de la précipitation. On trouve ainsi dans le tableau suivant pour chaque mois : la durée relative de la pluie, soit la fraction donnant le rapport du nombre d'heures de pluie au nombre total d'heures du mois ; le nombre moyen d'heures que la pluie a duré, soit le rapport du nombre total d'heures de pluie au nombre de jours de pluie ; enfin, l'intensité de la pluie, soit le rapport de la quantité totale d'eau tombée dans le mois au nombre d'heures de pluie. Ce relevé a été fait également pour les saisons et pour l'année entière.

GENÈVE

Époque.	Durée relative de la pluie.	Nombre moyen d'heures par jour.	Eau tombée dans 1 heure.
Décembre 1895	0,118	5,18	1mm,00
Janvier 1896.....	0,016	6,00	0,64
Février.....	0,001	0,50	0,30
Mars.....	0,122	5,06	0,96
Avril.....	0,081	4,46	1,07
Mai.....	0,027	3,33	0,75
Juin.....	0,104	3,57	2,28
Juillet.....	0,069	3,19	2,69
Août.....	0,094	5,38	1,71
Septembre	0,125	4,74	1,44
Octobre.....	0,242	9,00	1,60
Novembre.....	0,089	4,92	0,93
Hiver.....	0,046	4,81	0,95
Printemps.....	0,077	4,57	0,97
Été	0,089	3,92	2,18
Automne.....	0,153	6,42	1,43
Année.....	0,091	5,00	1,46

En examinant ce tableau nous voyons que le mois d'octobre qui a fourni la quantité considérable de 288mm,8

d'eau au pluviomètre a présenté les caractères suivants : la durée relative de la pluie a été très grande puisque pendant presque le quart du mois il a plu d'une manière continue; chaque jour de pluie, celle-ci tombait en moyenne pendant 9 heures, mais l'intensité de la pluie n'était pas très élevée puisqu'on ne constatait en moyenne que $1^{mm}6$ d'eau par heure. Pendant les mois de juin et de juillet la pluie était beaucoup plus dense, $2^{mm}28$ et $2^{mm}69$ en moyenne par heure de pluie, mais elle durait moins longtemps, 3 h. 57 et 3 h. 19 seulement par jour de pluie, et sa durée relative était aussi beaucoup moindre 0,104 et 0,069 au lieu de 0,242 en octobre.

Le tableau suivant fournit le nombre de jours d'orage à Genève, ainsi que celui des jours où des éclairs ont été vus à l'horizon, sans que le tonnerre fût entendu. Le nombre moyen des jours de tonnerre à Genève est de 25 d'après la moyenne des 30 années 1846 à 1875. En 1896 ce chiffre est bien dépassé, puisqu'on compte 30 jours d'orage.

ÉPOQUE.	GENÈVE	
	Jours de tonnerre.	Jours d'éclairs sans tonnerre.
Décembre 1895	1	0
Janvier 1896.....	0	0
Février	0	0
Mars	0	0
Avril	0	0
Mai	2	3
Juin.....	7	2
Juillet	10	3
Août	5	2
Septembre.....	4	2
Octobre.....	1	0
Novembre.....	0	0
Année	30	12

7° *Nébulosité.*

Il nous reste à résumer les observations de la nébulosité dans les deux stations, la nébulosité étant figurée par une fraction représentant la partie du ciel recouverte par les nuages et pouvant varier de 0,0 à 1,0. Les jours sont classés en jours « clairs, peu nuageux, très nuageux et couverts », suivant que la nébulosité moyenne était inférieure aux limites de 0,25, 0,50, 0,75 et 1,00. On trouve en moyenne à Genève 67 jours clairs, 62 jours peu nuageux, 71 jours très nuageux et 165 jours couverts, tandis que les chiffres correspondants pour l'année 1896 sont de 38, 57, 65 et 206. Il y a donc en diminution de 29 jours clairs, de 5 jours peu nuageux et de 6 jours très nuageux, qui sont allés grossir le nombre de jours couverts : 206 sur 366. La nébulosité moyenne d'une année normale est de 0,62; celle de l'année 1896 atteint le chiffre très élevé de 0,71 et depuis que les observations de la nébulosité se font à Genève, c'est-à-dire depuis 1847, elle n'a été dépassée sous ce rapport que par l'année 1853 qui présente une nébulosité moyenne de 0,72.

Ces chiffres ne parlent peut-être pas suffisamment à l'imagination; il y a heureusement un moyen de les traduire par le nombre d'heures où le soleil a fait défaut sur une année normale. M. R. Billwiller, le savant directeur du Bureau météorologique central de Zurich, a montré dans un travail intitulé « Nébulosité moyenne et durée d'insolation » et que nous avons traduit de l'allemand pour les *Archives* [1], que la moyenne annuelle de la nébulosité était

[1] Voir *Archives des sciences physiques et naturelles*, mai 1889.

à très peu de chose près égale au complément à l'unité du rapport entre la durée d'insolation observée et la durée mathématique de l'insolation. Or, à la latitude de 46°, la durée mathématique de l'insolation est de 4467 heures; la valeur normale de la nébulosité annuelle étant à Genève de 0,621, il s'en suit que nous jouissons d'une insolation moyenne de 1693 heures. En 1896, cette insolation n'aurait été que de 1295 heures, ce qui représente *un déficit de 398 heures de soleil.* Que ce déficit se fasse sentir pendant l'arrêt de la végétation, cela n'a pas une importance bien considérable pour l'agriculture; mais en 1896 c'est justement pendant l'été et l'automne qu'il s'est fait le plus fortement sentir, ainsi que cela résulte des chiffres suivants qui fournissent les écarts de la nébulosité d'avec la normale pour les différents mois, ainsi que pour les saisons.

Ecarts de la nébulosité		Ecarts de la nébulosité	
Décembre 1895.	+ 0,01	Juin.....	+ 0,16
Janvier 1896...	— 0,01	Juillet.....	+ 0,14
Février.....	+ 0,10	Août.....	+ 0,15
Mars.....	+ 0,13	Septembre.....	+ 0,14
Avril.....	+ 0,05	Octobre.....	+ 0,10
Mai.....	— 0,02	Novembre.....	+ 0,05
Hiver.....	+ 0,03	Été.....	+ 0,15
Printemps.....	+ 0,05	Automne.....	+ 0,09

On voit que pour deux seuls mois, ceux de janvier et de mai, la nébulosité n'est que très légèrement inférieure à la normale de 1 et de 2 °/₀, tandis que les mois importants de juin, juillet, août, septembre et octobre arrivent avec des plus values écrasantes de 16, 14, 15, 14 et 10 °/₀.

Au Saint-Bernard, la nébulosité moyenne est de 20 °/₀

inférieure à celle de Genève, et de 7 °/₀ inférieure à la normale.

Le dernier tableau donne le nombre de jours de brouillard observés à Genève. L'on peut s'attendre à rencontrer en moyenne 33 jours de brouillard à Genève ; sur ce nombre il s'en trouve le tiers environ, pour lesquels le brouillard règne avec intensité pendant toute la journée ; pour les deux autres tiers, le brouillard ne dure que pendant une partie de la journée, quelquefois seulement pendant une ou deux heures, comme cela se produit surtout au printemps et en été. En 1896, on a compté 53 jours de brouillard, soit 20 de plus que la normale. Il est vrai qu'il n'y a eu que 13 jours de brouillard continu.

Tel est le bilan météorologique assez triste de l'année 1896, qui a malheureusement coïncidé avec l'Exposition nationale suisse à Genève. Le succès moral de cette dernière a été complet. Si le succès financier a laissé à désirer, les hommes distingués et dévoués qui ont été à la tête de cette magnifique manifestation du travail suisse peuvent se consoler en pensant qu'ils avaient contre eux une force majeure puissante : le *mauvais temps* contre lequel on ne peut lutter !

État du ciel.

ÉPOQUE.	GENÈVE. Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne.	SAINT-BERNARD. Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne
Déc. 1895 .	1	4	2	24	0,84	10	6	1	14	0,56
Janv. 1896.	1	5	5	20	0,78	26	2	1	2	0,14
Février ...	2	4	5	18	0,77	20	3	2	4	0,22
Mars	1	5	8	17	0,74	7	4	4	16	0,63
Avril	3	9	4	14	0,63	4	5	10	11	0,61
Mai.....	9	2	9	11	0,56	5	8	7	11	0,58
Juin.....	4	2	6	18	0,70	6	3	5	16	0,66
Juillet	4	9	6	12	0,58	9	6	4	12	0,52
Août.....	6	4	6	15	0,62	5	10	3	13	0,58
Septembre.	4	6	6	14	0,63	10	4	6	10	0,51
Octobre...	3	2	5	21	0,79	5	2	7	17	0,69
Novembre.	0	5	3	22	0,84	14	6	3	7	0,39
Hiver.....	4	13	12	62	0,80	56	11	4	20	0,31
Printemps.	13	16	21	42	0,64	16	17	21	38	0,61
Été.....	14	15	18	45	0,63	20	19	12	41	0,59
Automne ..	7	13	14	57	0,75	29	12	16	34	0,54
Année	38	57	65	206	0,71	121	59	53	133	0,51

GENÈVE

ÉPOQUE.	Brouillard tout le jour.	Brouillard une partie de la journée.	Nombre total.
Décembre 1895 ...	0	7	7
Janvier 1896.....	4	5	9
Février.....	9	10	19
Mars.....	0	1	1
Avril.....	0	0	0
Mai.....	0	0	0
Juin.....	0	2	2
Juillet.....	0	0	0
Août.....	0	1	1
Septembre	0	3	3
Octobre.....	0	2	2
Novembre.....	0	9	9
Année	13	40	53

Genève. — Impr. Rey & Malavallon, Pélisserie, 18
précédemment Aubert-Schuchardt.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1895

Le 2, gelée blanche le matin.
3, forte gelée blanche le matin ; forte rosée le soir.
4, forte gelée blanche le matin.
5, assez fort vent à 1 h. du soir.
6, fort vent depuis 10 h. du matin ; nouvelle neige sur le Salève.
7, fort vent jusqu'à 1 h. du soir ; neige dans l'après-midi et dans la nuit ; hauteur : 5cm,7.
8, quelques flocons de neige à 9 h. du soir.
9, légère pluie mêlée de neige à 9 h. du soir ; brouillard à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
7 au 10, sol recouvert de neige ; elle disparaît dans la journée du 10.
11, brouillard de terre à 7 h. du matin.
13, fort vent jusqu'à 1 h. du soir ; pluie mêlée de neige dans la journée.
14 et 15, neige et pluie dans la journée.
16, rosée à 10 h. du soir.
17, très forte gelée blanche le matin.
18, brouillard le matin et depuis 10 h. du soir.
19, brouillard le matin et depuis 9 h. du soir ; légère neige à 4 h. du soir.
20, brouillard le matin ; neige de 4 h. à 7 h. du soir ; hauteur : 1cm,5.
21, neige dans la nuit ; hauteur : 2cm,0.
23, brouillard le matin et depuis 7 h. du soir ; légère pluie à 4 h. du soir.
24, brouillard jusqu'à 7 h. du soir ; éclairs à l'W. depuis 7 h. du soir ; éclairs et tonnerres à l'W. à 8 h. 14 m. du soir ; nouvel orage au zénith et à l'WNW. à 9 h. 20 m. ; dernier tonnerre à 11 h. 24 m. du soir ; éclairs très lumineux pendant presque toute la soirée ; pluie, puis pluie mêlée de neige depuis 9 h. du soir.
25, arc-en-ciel au NW. à 8 h. 20 m. du matin ; halo lunaire à 10 h. du soir.
26, superbe halo lunaire à 9 h. du soir.
20-27, sol recouvert d'une légère couche de neige.
29, légère chute de neige à 7 h. 30 m. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 4 à 10 h. matin	734.22	Le 6 à 9 h. soir	720.80
9 à 7 h. matin	733.66	13 à 7 h. matin	712.06
14 à 9 h. soir	723.50	15 à 7 h. soir	713.43
18 à 10 h. matin	720.51	19 à 8 h. matin	714.29
22 à 2 h. matin	723.76	24 à 6 h. soir	714.97
28 à 9 h. matin	735.97	30 à 5 h. soir	725.34

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Michelli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Ch Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	90.0	118.7	85.9	.....	88.4	.....	Incompl.	132.4

GENÈVE. — DÉCEMBRE 1895.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Neige en cm.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	NEBULOSITÉ MOYENNE	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm.
1	727.49	+ 0.75	726.65	728.73	+ 6.34	+ 4.09	+ 3.8	+ 9.0	896	+ 46	810	950	0.1	...	calme	1.0	0.83	....	.....	152.5
2	730.67	+ 3.89	728.97	732.35	+ 3.87	+ 1.75	+ 0.1	+ 8.7	784	— 67	450	960	...	...	var.	4.0	0.25	9.2	+ 1.3	151.5
3	732.90	+ 6.08	732.10	733.58	+ 2.62	+ 0.62	— 1.3	+10.4	835	— 17	600	980	...	...	calme	1.9	0.27	9.1	+ 1.4	151.0
4	733.62	+ 6.76	733.06	734.22	+ 4.09	+ 2.21	+ 0.3	+10.5	859	+ 7	710	980	...	...	SW. 0	4.4	0.90	8.9	+ 1.3	149.5
5	732.49	+ 5.59	730.24	734.12	+ 6.94	+ 5.18	+ 4.8	+11.1	739	—114	580	910	...	...	SW. 1	8.1	0.93	8.8	+ 1.3	148.0
6	725.14	— 1.80	720.80	730.57	+10.09	+ 8.44	+ 7.5	+13.3	680	—174	540	850	6.4	8	SSW. 3	20.2	1.00	8.8	+ 1.4	144.7
7	722.26	— 4.72	721.32	723.31	+ 3.70	+ 2.16	— 0.5	+11.2	830	— 54	540	1000	10.4	9	SSW. 2	14.0	0.97	8.4	+ 1.1	146.0
8	727.95	+ 0.93	722.96	732.49	— 0.76	— 2.19	— 2.2	+ 3.5	901	+ 46	670	980	0.1	...	calme	2.9	0.95	....	.....	147.0
9	732.54	+ 5.48	730.81	733.66	— 0.71	— 2.03	— 4.2	+ 3.9	896	+ 40	600	1000	0.0	...	calme	2.3	0.70	7.7	+ 0.6	147.5
10	728.77	+ 1.67	727.60	730.71	+ 2.88	+ 1.66	+ 0.5	+ 6.5	836	— 20	710	970	...	...	calme	0.4	0.98	7.4	+ 0.3	147.5
11	727.89	+ 0.75	727.38	728.68	+ 3.05	+ 1.93	+ 0.1	+ 9.8	876	+ 19	730	960	...	...	S. 0	1.0	0.47	6.4	— 0.6	147.0
12	726.45	— 0.73	721.88	727.99	+ 3.31	+ 2.29	+ 1.0	+ 6.0	836	— 22	700	910	...	...	calme	1.9	0.80	6.3	— 0.6	147.0
13	716.41	—10.81	712.06	720.39	+ 3.21	+ 2.28	+ 0.2	+ 6.5	777	— 81	630	910	12.3	12	SSW. 2	11.0	0.98	6.0	— 0.8	147.0
14	720.95	— 6.31	718.80	723.50	+ 1.40	+ 0.56	+ 0.2	+ 3.1	884	+ 25	760	950	3.4	5	SSW. 1	3.1	1.00	6.3	— 0.4	146.0
15	717.71	— 9.59	713.43	722.92	+ 1.31	+ 0.56	— 1.0	+ 4.3	969	+110	930	1000	7.0	10	SSW. 0	2.1	1.00	....	.....	146.0
16	714.76	—12.58	714.15	716.05	+ 3.41	+ 2.74	— 0.7	+ 8.9	791	— 69	570	930	...	...	calme	2.1	0.17	6.3	— 0.2	147.5
17	717.39	— 9.98	716.14	719.12	+ 0.37	— 0.22	— 2.0	+ 3.0	879	+ 19	730	960	...	...	NNE. 1	3.1	1.00	6.1	— 0.4	147.0
18	719.12	— 8.29	717.07	720.51	+ 0.03	— 0.48	— 0.7	+ 0.9	828	— 33	750	870	...	...	NNE. 1	6.9	1.00	5.9	— 0.5	146.0
19	715.81	—11.64	714.29	718.00	— 0.29	— 0.73	— 0.9	+ 1.0	897	+ 36	850	930	0.1	...	NNE. 1	6.0	1.00	5.5	— 0.8	146.0
20	718.32	— 9.16	717.50	719.51	+ 0.19	— 0.18	— 0.5	+ 1.1	925	+ 63	880	970	1.2	3	SSW. 0	2.3	1.00	5.3	— 0.9	145.5
21	721.05	— 6.47	719.29	723.12	— 0.74	— 1.04	— 2.3	+ 0.7	946	+ 84	930	960	3.9	5	SW. 0	3.8	1.00	5.5	— 0.7	145.0
22	722.60	— 4.96	721.25	723.76	— 1.10	— 1.34	— 2.1	+ 1.5	926	+ 63	870	940	...	...	S. 0	2.1	0.98	....	.....	144.0
23	721.70	— 5.89	720.43	722.53	— 0.20	— 0.38	— 1.9	+ 1.9	917	+ 54	840	960	0.0	...	S. 0	1.0	1.00	5.2	— 0.8	143.8
24	717.86	— 9.76	714.97	720.37	+ 0.10	— 0.02	— 0.9	+ 1.9	916	+ 53	880	980	15.2	4	ENE. 0	3.8	1.00	5.0	— 1.0	143.0
25	718.74	— 8.91	717.13	721.63	+ 2.93	+ 2.86	+ 0.2	+10.1	896	+ 32	780	980	...	...	calme	1.7	0.47	....	.....	145.0
26	723.36	— 4.32	721.80	724.60	+ 2.10	+ 2.08	— 0.8	+ 9.0	861	— 3	590	980	...	...	SSW. 0	2.5	0.62	5.0	— 0.8	146.5
27	727.99	+ 0.28	723.52	733.70	+ 2.63	+ 2.66	— 0.2	+ 5.8	890	+ 26	770	1000	0.8	1	NNE. 1	6.0	0.77	5.1	— 0.7	146.7
28	735.05	+ 7.32	733.84	735.97	+ 1.01	+ 1.08	— 0.2	+ 1.9	875	+ 10	750	960	...	...	NNE. 1	8.1	1.00	5.0	— 0.7	145.7
29	729.63	+ 1.87	726.85	733.40	+ 0.83	+ 0.94	— 1.0	+ 2.9	904	+ 39	810	1000	7.0	9	calme	0.8	1.00	....	.....	145.0
30	725.89	— 1.89	725.34	726.47	+ 5.35	+ 5.50	+ 2.1	+ 7.8	993	+128	970	1000	20.5	22	N. 0	1.9	1.00	6.3	+ 0.7	146.0
31	726.42	— 1.38	725.51	727.47	+ 8.77	+ 8.95	+ 6.8	+11.7	870	+ 5	760	1000	0.0	...	SSW. 1	5.2	0.90	6.5	+ 1.0	151.0
Mois	724.48	— 3.48			+ 2.48	+ 1.68			867	+ 2						4.37	0.84	6.64	+0.03	146.84

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1895

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	729.24	729.24	729.56	729.98	729.37	729.06	729.31	729.30
2e »	720.06	719.44	718.94	719.88	719.18	719.27	719.54	719.54
3e »	724.22	724.22	724.34	725.04	724.26	724.60	724.80	725.10
Mois	724.50	724.30	724.28	724.97	724.27	724.32	724.56	724.66

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 3.12	+ 2.64	+ 2.08	+ 4.83	+ 6.97	+ 5.19	+ 3.50	+ 2.92
2e »	+ 1.54	+ 0.92	+ 0.84	+ 1.67	+ 3.10	+ 2.35	+ 1.21	+ 1.18
3e »	+ 0.58	+ 0.71	+ 0.87	+ 2.44	+ 4.10	+ 3.27	+ 2.25	+ 1.55
Mois	+ 1.71	+ 1.40	+ 1.25	+ 2.96	+ 4.70	+ 3.60	+ 2.31	+ 1.87

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	867	873	884	775	670	758	862	892
2e »	867	891	902	873	790	828	890	889
3e »	945	951	942	901	817	875	902	937
Mois	895	906	910	851	761	822	885	907

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 0.88	+ 8.81	+ 8.54	0.78	5.92	17.0	148.52
2e »	— 0.43	+ 4.46	+ 6.01	0.84	3.95	24.0	146.50
3e »	— 0.03	+ 5.02	+ 5.45	0.89	3.35	47.4	145.61
Mois	+ 0.14	+ 6.06	+ 6.64	0.84	4.37	88.4	146.84

Dans ce mois l'air a été calme 59,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,47 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 22°,8 W. et son intensité est égale à 15,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1895.

Le 1er, légère neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir, puis brouillard; forte bise à 1 h. du soir.

4, brouillard à 4 h. du soir.

5, légère neige à 7 h. du matin; forte bise jusqu'à 4 h. du soir.

6, neige à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; brouillard à 4 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir.

7, faible neige par une très forte bise; sa hauteur ne peut être mesurée.

8, faible neige par une violente bise jusqu'à 4 h. du soir; sa hauteur ne peut être mesurée; brouillard par une forte bise depuis 7 h. du soir.

9, forte bise jusqu'à 10 h. du matin.

11, fort vent depuis 10 h. du soir.

13, neige pendant tout le jour; violente bise depuis 1 h. du soir.

14, neige par une violente bise pendant tout le jour; la majeure partie de la neige tombée les 13 et 14 décembre n'a pas pu être mesurée.

15, forte bise à 10 h. du matin; neige à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; brouillard à 1 h. du soir.

16, légère neige à 7 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin.

17, légère neige à 10 h. du soir.

18, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; fort vent à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; légère neige à 10 h. du soir.

19, neige jusqu'à 10 h. du matin, puis brouillard; fort vent jusqu'à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

20, neige jusqu'à 7 h. du soir, puis brouillard.

21, neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

24, neige dans la journée.

27, brouillard depuis 10 h. du matin.

29, neige par une forte bise pendant tout le jour.

30, neige pendant tout le jour.

31, légère neige à 7 h. du matin, puis brouillard; forte bise jusqu'à 10 du matin et de 4 h. à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 11 h. soir	567,40	Le 7 à 11 h. soir	550,70
9 à 9 h. soir	565,25	10 à 5 h. soir	562,23
11 à 11 h. soir	563,15	13 à 5 h. soir	548,18
15 à 2 h. matin	555,40	16 à 6 h. matin	550,35
18 à 11 h. matin	556,68	19 à 8 h. matin	552,40
22 à 11 h. matin	558,23	25 à 2 h. matin	554,32
28 à 10 h. matin	566,88	30 à 5 h. matin	561,90

SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1895

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	561.85	— 0.10	561.38	562.20	— 6.71	+ 0.01	— 9.2	— 3.1	.....	.....	....	NE.	1	0 92
2	563.61	+ 1.68	562.25	564.93	— 8.86	— 2.06	—12.6	— 5.1	.....	.....	....	NE.	1	0.15
3	566.03	+ 4.12	564,80	567.40	— 5.00	+ 1.88	— 9.7	— 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.13
4	566.94	+ 5 05	566.70	567.29	— 6.98	— 0.02	— 8.4	— 4.1	.....	.....	....	NE.	1	0.22
5	566.63	+ 4.76	565 58	566.91	— 2.93	+ 4.11	— 7.8	0.0	.....	.....	....	NE.	2	0.38
6	561.35	— 0.50	556 30	565 08	— 2.20	+ 4.92	— 7.7	+ 1.2	100	8,0	....	NE.	1	0.87
7	553.18	— 8 64	550,70	555 95	—11.90	— 4.69	—15.0	— 6.3	.....	.....	....	NE.	3	1.00
8	555.98	— 5 82	551,30	560.98	—17.88	—10.59	—18 3	—13.7	.....	.....	....	NE.	3	1.00
9	563.53	+ 1.75	561,22	565.25	— 8.95	— 1.58	—19.5	— 4 7	.....	.....	....	NE	1	0.27
10	563.56	+ 1.80	562.23	565.10	— 5.25	+ 2.19	— 8.2	— 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.18
11	562.69	+ 0.95	562 40	563.15	— 5.75	+ 1.76	— 9.9	— 3.0	.....	.....	....	NE.	1	0.12
12	561.61	— 0.11	558,83	562.90	— 7.93	— 0.35	— 9.9	— 3.2	.....	.....	....	SW.	1	0.08
13	551.41	—10.29	548,18	558.02	—13.01	— 5.36	—15 4	— 8.5	140	3,0	....	NE.	3	1.00
14	552.23	— 9.45	550,54	554.65	—13.20	— 5.48	—16,2	—10,2	70	3,0	....	NE.	3	1.00
15	553.74	— 7.92	551,90	555.40	— 5 86	+ 1 92	—12.5	— 2.3	300	18,2	....	NE.	1	0 88
16	550.96	—10.68	550,35	551.95	—12 03	— 4 19	—14.3	— 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.33
17	553.49	— 8.14	551.98	554.93	—11.35	— 3.45	—14.2	— 7.9	.....	.....	....	NE.	1	0.42
18	555.67	— 5.94	554,98	556.68	—11.63	— 3.67	—12.8	— 9,3	.....	.....	....	SW.	2	0.88
19	553.63	— 7.96	552 40	555.20	— 6.36	+ 1.66	—12.2	— 4.8	150	16,3	....	SW.	2	1.00
20	554.08	— 7.49	553.28	555.12	— 6.16	+ 1 92	— 7.0	— 3.6	240	20,4	....	SW.	1	1.00
21	553 82	— 7 74	552.60	555.78	— 9.41	— 1.28	—12.0	— 4.2	140	6,0	....	SW.	1	0.58
22	557.55	— 4 00	555,92	558 23	— 6.70	+ 1.48	— 9.7	— 4 5	.....	.....	....	SW.	1	0.17
23	557.69	— 3.84	557,43	558.05	— 4.31	+ 3.92	— 8.0	+ 0.5	.....	.....	....	NE.	1	0 28
24	556.21	— 5.30	554,50	557.70	— 8.58	— 0.30	— 9.9	— 5.2	130	6,0	....	SW.	1	0.40
25	556.03	— 5 46	554,32	558.00	— 6.88	+ 1.45	— 9.9	— 4.1	.....	.....	....	NE.	1	0.05
26	559.77	— 1.70	558.15	560.43	— 6.81	+ 1.56	—10.4	— 3.0	.....	.....	....	NE.	1	0.08
27	561.59	+ 0.13	559.00	565 00	— 8.68	— 0.27	—10.9	— 5 6	.....	.....	....	NE.	1	0.98
28	566.19.	+ 4.75	565 08	566.88	— 8.63	— 0.18	—11.5	— 5.0	.....	.....	....	NE.	1	0.03
29	563.78	+ 2.36	562.65	566.20	— 4.20	+ 4.29	— 8.8	— 2.0	320	34,6	....	NE.	2	1.00
30	562.54	+ 1.14	561,90	563.15	— 1.61	+ 6.92	— 4.7	+ 1.8	220	29,3	....	NE.	1	1.00
31	562.59	+ 1.21	562.08	562.98	— 4.33	+ 4.24	— 6.0	— 0.9	.....	.....	....	NE.	2	1.00
Mois	559.03	— 3.29			— 7.74	— 0.15								0 56

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1895.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	562,03	562,06	562,21	562,62	562,26	562,24	562,38	562,35
2e » ...	555,67	555,24	554,85	555,04	554,61	554,41	554,81	554,97
3e » ...	559,41	559,37	559,37	559,93	559,73	559,95	560,31	560,31
Mois	559,05	558,90	558,83	559,22	558,90	558,90	559,20	559,24

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 9,01	— 6,81	— 6,00	— 7,03	— 7,21	— 7,95
2e » ...	— 9,73	— 8,50	— 7,86	— 9,03	— 9,20	— 9,67
3e » ...	— 7,12	— 5,15	— 4,45	— 5,96	— 6,59	— 7,02
Mois	— 8,57	— 6,76	— 6,05	— 7,30	— 7,63	— 8,17

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 11,64	— 3,82	0,51	8,0	100
2e » ...	— 12,44	— 5,55	0,67	60,9	900
3e » ...	— 9,25	— 2,93	0,51	75,9	810
Mois	— 11,05	— 4,06	0,56	144,8	1810

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 3,69 à 1.00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 78,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1896

Le 1er, brouillard enveloppant à 10 h. du matin.
2, forte rosée le soir; double couronne lunaire à 9 h. 15 m. du soir.
3, très forte gelée blanche le matin; brouillard pendant tout le jour; il est enveloppant le matin.
4, brouillard le matin et depuis 7 h. du soir.
5, assez forte bise le matin et depuis 7 h. du soir.
6, assez forte bise à 10 h. du matin.
8, faible gelée blanche à 10 h. du soir.
9, légère chute de neige dans la nuit.
9 et 10, violente bise.

La bise s'est levée subitement le 9 janvier, à 2 h. 30 m. du matin; le vent, qui jusque-là soufflait de l'WSW. avec une intensité moyenne de 3 6 klm. à l'heure, tourna brusquement en NNE. et son intensité atteignit au début une vitesse de 11 klm., qui alla toujours en croissant; à 4 h. du matin elle était déjà de 36 kil., à 1 h. de l'après-midi de 63 klm., à 5 h. 1/2 de 74 klm. Le moulinet de l'anémographe Richard semble avoir fonctionné normalement jusqu'à la nuit, à une heure indéterminée. Le lendemain, 10 janvier, on constatait qu'une des ailes en aluminium avait été arrachée par la violence de la bise et que le moulinet avait été excentré, ce qui rendait ses indications inexactes. A en juger par le diagramme de la direction du vent et aussi par des observations personnelles, la bise doit avoir atteint son maximum d'intensité vers 10 h. 40 m. du soir du 9; il semble assez probable que sa vitesse ait atteint et peut-être légèrement dépassé la vitesse de 100 klm. à l'heure.

Les chiffres indiquant la vitesse moyenne de la bise pendant les journées du 9 au 15 ont été mis entre parenthèses, car ils sont le résultat, non d'une mesure exacte, mais d'une estimation fortement motivée d'ailleurs. L'anémomètre réparé a recommencé à fonctionner dans l'après-midi du 15.

Nous renvoyons nos lecteurs aux journaux quotidiens en ce qui concerne les dégâts causés par la bise, la place restreinte dont nous disposons ne nous permettant pas d'entrer dans des détails. Disons seulement qu'elle a eu une influence indirecte sur les observations limnimétriques; le limnimètre du Jardin anglais était gelé dans la journée du 10 et aucune lecture n'a pu être faite ce jour-là. Ce fait ne s'était pas produit, même lorsque la rade était complètement gelée. La valeur notée résulte d'une interpolation faite par comparaison avec les données limnimétriques de Sécheron, obtenues par M. Ph. Plantamour.

13, très forte gelée blanche le matin.
14, neige dans l'après-midi, suivie de pluie mêlée de neige; la neige atteignait la hauteur de 2cm,6 à 7. du soir.
15, verglas le matin.
16, pluie le matin ; pluie mêlée de neige l'après-midi.
17, brouillard de terre à 10 h, du matin; rosée à 9 h. du soir.
18, très forte gelée blanche et brouillard enveloppant le matin; rosée à 7 h. du soir ; gelée blanche à 9 h. du soir.
19, très forte gelée blanche le matin ; brouillard dans la journée.
20, brouillard; il est enveloppant à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
21, brouillard pendant tout le jour.
22, brouillard; il est enveloppant le matin et le soir; léger givre à 10 h. du matin.

23, givre et brouillard enveloppant le matin ; brouillard depuis 9 h. du soir.
24, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
25, très forte gelée blanche le matin ; brouillard enveloppant depuis 10 h. du matin.
26, brouillard ; il est enveloppant le matin et le soir.
27, brouillard enveloppant le matin.
28, gelée blanche à 10 h. du soir.
29, très forte gelée blanche le matin.
31, brouillard jusqu'à 7 h. du matin ; couronne lunaire à 9 h. du soir, gelée blanche à 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 10 h. matin	732,99	Le 4 à 4 h. soir	729,66
7 à 8 h. soir	737,80	9 à 4 h. matin	730,41
11 à 2 h. matin	734,27	14 à 6 h. soir	715,11
17 à 10 h. matin	735,78	19 à minuit	731,93
21 à 10 h. matin	736,23	23 à 3 h. soir	732,08
30 à 9 h. soir	745,81		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Michell	OBSERVAT	COMPESIÈRES Ch. Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Terrasse
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	11.5	17.9	6.0	7.0	7.7	11,5	11.7	25.4

La quantité d'eau récoltée à Jussy pendant le mois de décembre s'élève à 55mm,0.
La feuille pluviométrique de Compesières du mois de décembre s'est égarée par la poste ; le total s'élève, d'après le souvenir de M. Ch. Raymond, à 75mm,5.

GENÈVE. — JANVIER 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par hour.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	729.49	+ 1.67	727.67	731.06	+ 5.92	+ 6.13	+ 3.5	+ 9.9	888	+ 23	720	980	...	...	calme	4.6	0.38	....	.....	153.0
2	732.16	+ 4.32	731.08	732.99	+ 3.95	+ 4.19	+ 0.2	+ 9.3	870	+ 5	740	980	...	...	NNE. 0	1.0	0.18	6.9	+ 1.5	155.0
3	731.86	+ 4.00	731.40	732.59	— 0.19	+ 0.07	— 1.7	+ 1.1	988	+123	980	1000	...	...	calme	1.5	1.00	6.4	+ 1.0	156.0
4	730.44	+ 2.57	729.66	731.29	+ 0.96	+ 1.24	0.0	+ 2.5	941	+ 76	880	1000	...	...	var.	2.7	0.95	6.2	+ 0.8	155.0
5	734.33	+ 6.44	730.58	736.76	+ 2.80	+ 3.09	+ 1.5	+ 3.7	792	— 73	730	860	...	...	NNE. 2	19.4	1.00	....	.....	155.0
6	736.33	+ 8.43	735.40	737.51	+ 1.18	+ 1.49	+ 0.3	+ 2.8	801	— 64	750	840	...	...	NNE. 1	10.4	0.75	5.7	+ 0.4	152.9
7	736.74	+ 8.83	735.46	737.80	+ 0.13	+ 0.45	— 0.4	+ 1.0	821	— 44	790	860	...	...	NNE. 1	10.0	1.00	6.2	+ 1.0	150.0
8	735.16	+ 7.25	732.62	737.45	— 0.41	— 0.09	— 2.5	+ 1.7	836	— 29	780	940	...	...	NNE. 1	5.0	0.45	6.0	+ 0.8	149.0
9	731.28	+ 3.36	730.41	732.35	— 2.57	— 2.25	— 4.6	+ 0.9	914	+ 50	850	960	...	...	NNE. 5	(45.8)	0.35	5.5	+ 0.4	155.5
10	732.38	+ 4.46	731.56	734.02	— 5.81	— 5.49	— 7.0	— 4.6	879	+ 15	670	980	...	...	NNE. 4	(44.4)	0.80	3.3	— 1.8	(149.5)
11	733.38	+ 5.46	732.65	734.27	— 7.48	— 7.16	— 8.7	— 6.2	824	— 40	710	890	...	...	NNE. 1	(15.2)	1.00	3.7	— 1.4	146.0
12	731.08	+ 3.16	729.77	733.24	— 6.51	— 6.20	— 8.2	— 3.0	832	— 31	760	900	...	...	calme	(2.7)	0.62	....	.....	145.0
13	727.77	— 0.15	726.40	729.31	— 6.04	— 5.74	— 9.5	— 1.4	836	— 27	710	930	...	...	calme	(1.3)	0.65	3.8	— 1.2	144.0
14	719.93	— 7.98	715.11	726.00	— 2.75	— 2.46	— 8.0	+ 2.8	849	— 13	700	910	2.1	5	var.	(6.7)	1.00	3.8	— 1.2	141.8
15	722.59	— 5.31	717.46	725.40	+ 0.78	+ 1.05	— 3.7	+ 7.4	788	— 74	570	900	...	...	calme	(2.3)	0.88	5.0	0.0	141.0
16	730.18	+ 2.29	724.07	734.95	+ 3.32	+ 3.57	+ 1.3	+ 7.1	782	— 79	660	900	5.6	7	SSW. 1	2.5	0.95	5.1	+ 0.1	139.8
17	735.30	+ 7.42	734.82	735.78	+ 2.85	+ 3.08	+ 0.2	+ 8.9	870	+ 9	760	950	...	...	SSW. 0	1.0	0.53	5.7	+ 0.8	138.0
18	733.72	+ 5.85	732.10	735.44	— 0.06	+ 0.14	— 2.9	+ 4.1	948	+ 88	820	1000	...	...	S. 0	0.6	0.50	5.2	+ 0.3	138.0
19	733.42	+ 5.57	731.93	735.22	— 0.75	— 0.57	— 3.0	+ 1.7	929	+ 70	800	1000	...	...	SSE. 0	0.6	1.00	....	.....	137.2
20	734.63	+ 6.80	734.41	735.29	+ 0.36	+ 0.50	— 2.0	+ 5.1	987	+129	960	1000	...	...	SE. 0	0.8	1.00	4.9	0.0	137.0
21	735.52	+ 7.71	734.98	736.23	— 1.78	— 1.67	— 2.5	— 0.5	955	+ 97	920	1000	...	...	SE. 0	1.3	1.00	5.0	+ 0.1	138.0
22	734.30	+ 6.51	733.28	735.73	— 3.02	— 2.95	— 4.2	— 1.9	991	+134	960	1000	...	...	SE. 0	1.3	1.00	4.9	+ 0.1	138.1
23	732.63	+ 4.86	732.08	733.27	— 1.80	— 1.77	— 3.7	+ 1.5	980	+124	930	1000	...	...	SSW. 0	1.7	0.97	4.8	0.0	135.5
24	733.03	+ 5.29	732.20	733.63	— 0.91	— 0.92	— 3.0	+ 1.4	897	+ 42	810	960	...	...	NE. 0	0.6	0.48	4.8	0.0	135.7
25	733.03	+ 5.32	732.27	733.65	— 3.85	— 3.91	— 6.6	— 1.7	981	+127	960	1000	...	...	SSE. 0	0.8	0.85	4.5	— 0.3	134.2
26	733.18	+ 5.50	732.45	734.02	— 3.56	— 3.66	— 5.7	— 1.3	996	+143	980	1000	...	...	SSW. 0	1.3	1.00	....	.....	134.0
27	734.05	+ 6.40	733.12	734.87	— 0.50	— 0.65	— 3.0	+ 2.7	911	+ 60	790	1000	...	...	calme	1.9	1.00	4.6	— 0.2	134.5
28	736.77	+ 9.16	734.80	739.25	+ 1.24	+ 1.03	— 1.9	+ 7.2	788	— 62	610	980	...	...	SE. 0	0.6	0.37	4.7	— 0.1	133.0
29	741.67	+14.10	739.56	744.08	— 0.26	— 0.52	— 2.9	+ 3.0	834	— 15	670	960	...	...	NNE. 1	4.0	1.00	4.7	— 0.1	135.2
30	744.81	+17.28	743.97	745.81	— 0.05	— 0.37	— 1.4	+ 1.2	782	— 66	720	840	...	...	NNE. 1	5.6	1.00	4.4	— 0.4	134.3
31	743.67	+16.18	741.35	745.59	— 1.75	— 2.13	— 4.3	+ 0.7	858	+ 12	780	900	...	...	var.	2.1	0.53	4.2	— 0.6	132.0
Mois	733.38	+ 6.01			— 0.86	— 0.78			882	+ 25							0.78	5.00	—0.11	142.68

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	732,62	732,67	732,86	733,61	732,95	732,86	733,32	733,25
2e »	730,00	730,14	730,20	730,84	730,05	729,83	730,24	730,29
3e »	736,53	736,42	736,55	737,08	736,48	736,15	736,68	736,95
Mois	733,16	733,19	733,31	733,95	733,27	733,05	733,52	733,61

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 0,69	+ 0,72	+ 0,34	+ 0,50	+ 1,38	+ 1,37	+ 0,25	— 0,49
2e »	— 3,08	— 3,65	— 3,07	— 1,62	+ 0,87	+ 0,42	— 0,95	— 1,94
3e »	— 2,15	— 2,46	— 2,79	— 1,73	— 0,07	+ 0,15	— 0,93	— 1,83
Mois	— 1,53	— 1,82	— 1,87	— 0,98	+ 0,70	+ 0,63	— 0,55	— 1,43

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	907	902	900	880	828	817	861	889
2e »	900	905	921	857	785	793	856	899
3e »	950	951	945	897	841	840	898	932
Mois	920	920	923	879	819	817	873	907

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	— 1,07	+ 2,83	+ 5,77	0,69	14,48	...	153,09
2e »	— 4,45	+ 2,65	+ 4,65	0,81	3,37	7,7	140,78
3e »	— 3,56	+ 1,12	+ 4,66	0,84	1,93	...	134,95
Mois	— 3,05	+ 2,16	+ 5,00	0,78	6,44	7,7	142,68

Dans ce mois l'air a été calme 57,5 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 8,73 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 26°,6 E. et son intensité est égale à 46,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JANVIER 1896.

Le 1er, forte bise jusqu'à 7 h. du matin ; brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
8, forte bise depuis 1 h. du soir.
9, forte bise pendant tout le jour; brouillard de 1 h. à 4 h. du soir.
10, fort vent depuis 7 h. du soir.
11, fort vent jusqu'à 7 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
13, forte bise à 1 h. du soir.
14, neige depuis 1 h. du soir.
15, brouillard par une forte bise jusqu'à 7 h. du matin.
16, violente bise jusqu'à 1 h. du soir; forte bise pendant le reste de la journée; neige jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; sa hauteur ne peut être mesurée; brouillard de 1 h. à 4 h, du soir.
17, forte bise pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm.		mm.
Le 3 à minuit	567,63	Le 4 à 4 h. soir	564,67
6 à 9 h. matin	570,15	9 à 8 h. matin	556,33
12 à minuit	563,55	14 à 7 h. soir	551,63
17 à 10 h. soir	567,88	18 à 6 h. soir	567,27
19 à 11 h. soir	568,93	25 à 6 h. matin	563,98
31 à 11 h. matin	576,10		

SAINT-BERNARD. — JANVIER 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	564.29	+ 2.93	562.63	566.08	— 7.01	+ 1.60	— 9.0	— 5.2	.....	.....	....	NE.	1	0.35
2	566.95	+ 5.62	566.00	567.55	— 4.13	+ 4.51	— 6.5	— 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
3	566.90	+ 5.59	566.52	567.63	— 1.98	+ 6.69	— 3.6	+ 1.5	.....	.....	....	NE.	1	0.03
4	565.19	+ 3.90	564.67	566.45	— 3.03	+ 5.67	— 4.0	— 1.0	.....	.....	....	NE.	1	0.02
5	567.45	+ 6.18	564.70	569.25	— 4.61	+ 4.12	— 7.1	— 2.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
6	569.50	+ 8.25	568.20	570.15	— 2.88	+ 5.89	— 5.8	0.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
7	568.70	+ 7.47	568.05	569.62	— 4.53	+ 4.27	— 6.9	+ 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
8	566.51	+ 5.30	560.12	569.15	— 7.40	+ 1.43	—11.0	— 4.0	.....	.....	....	NE.	2	0.23
9	557.61	— 3.57	556.33	558.95	—20.81	—11.96	—23.1	—10.5	.....	.....	....	NE.	2	0.68
10	559.57	— 1.58	558.45	562.00	—17.00	— 8.13	—24.8	—14.9	.....	.....	....	SW.	1	0.03
11	562.62	+ 1.50	561.95	563.35	— 9.63	— 0.74	—17.5	— 6.1	.....	.....	....	var.		0.38
12	561.98	+ 0.88	560.80	563.55	— 7.90	+ 1.01	—10.0	— 2.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
13	558.59	— 2.48	557.20	560.75	—11.35	— 2.42	—12.7	— 9.0	.....	.....	....	NE.	1	0.03
14	553.94	— 7.10	551.63	557.10	—10.21	— 1.26	—14.8	— 7.5	200	14,5	....	SW.	1	0.83
15	555.91	— 5.10	551.95	558.90	—10.86	— 1.89	—13.1	— 7.9	.....	.....	....	NE.	1	0.23
16	560.45	— 0.53	556.10	565.00	—11.95	— 2.96	—13.3	— 8.0	.....	.....	....	NE.	3	1.00
17	566.43	+ 5.48	565.10	567.88	— 8.11	+ 0.90	—11.7	— 4.0	.....	.....	....	NE.	2	0.18
18	567.63	+ 6.71	567.27	567.83	— 2.55	+ 6.47	— 5.0	+ 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.02
19	568.26	+ 7.37	567.80	568.93	— 2.86	+ 6.17	— 5.3	+ 3.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
20	568.67	+ 7.81	568.35	568.90	— 4.36	+ 4.68	— 6.0	+ 0.5	.....	.....	....	NE.	1	0.00
21	568.81	+ 7.99	568.00	569.25	— 6.20	+ 2.85	— 8.0	— 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
22	566.94	+ 6.15	565.70	568.30	— 7.11	+ 1.95	—10.2	— 1.8	.....	.....	....	NE.	1	0.03
23	564.66	+ 3.90	564.17	565.90	— 9.50	— 0.43	—12.9	— 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
24	564.58	+ 3.85	564.07	564.95	—10.45	— 1.38	—13.5	— 5.0	.....	.....	....	var.		0.00
25	564.53	+ 3.84	563.98	565.40	— 8.46	+ 0.62	—13.0	— 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
26	565.69	+ 5.04	565.15	566.60	— 6.28	+ 2.80	— 8.7	— 2.2	.....	.....	....	NE.	1	0.13
27	566.23	+ 5.62	565.80	566.55	— 7.26	+ 1.82	—10.0	— 4.0	.....	.....	....	NE.	1	0.13
28	568.30	+ 7.73	566.92	570.10	— 9.66	— 0.58	—12.1	— 6.0	.....	.....	....	SW.	1	0.02
29	571.35	+10.81	570.20	573.00	— 9.71	— 0.63	—13.6	— 4.2	.....	.....	....	SW.	1	0.00
30	574.45	+13.94	573.12	575.80	— 4.58	+ 4.49	—10.0	— 0.6	.....	.....	....	SW.	1	0.00
31	575.52	+15.04	574.18	576.10	+ 0.52	+ 9.59	— 5.0	+ 4.9	.....	.....	....	NE.	1	0.03
Mois	565.43	+ 4.94			— 7.48	+ 1.56								0.14

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JANVIER 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	565,04	565,05	565,14	565,49	565,42	565,23	565,38	565,39
2e » ...	562,20	562,12	562,15	562,55	562,37	562,38	562,81	562,99
3e » ...	568,18	568,02	568,04	568,37	568,24	568,26	568,47	568,65
Mois	565,24	565,16	565,20	565,56	565,44	565,38	565,65	565,77

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 7,18	— 6,55	— 5,67	— 7,26	— 7,33	— 8,06
2e » ...	— 9,13	— 8,02	— 6,48	— 7,33	— 7,45	— 7,48
3e » ...	— 8,82	— 6,70	— 3,91	— 5,68	— 7,49	— 8,33
Mois	— 8,40	— 7,08	— 5,31	— 6,72	— 7,43	— 7,97

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 10,18	— 3,63	0,13	....	...
2e » ...	— 10,94	— 3,99	0,27	14,5	200
3e » ...	— 10,64	— 2,56	0,03	....	...
Mois	— 10,59	— 3,37	0,14	14,5	200

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 4,59 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 75,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1896

Le 1er, très forte gelée blanche le matin; brouillard enveloppant depuis 7 h. du soir.
2, givre le matin; brouillard; il est enveloppant pendant la majeure partie de la journée.
3 et 4, brouillard pendant tout le jour.
5, brouillard enveloppant pendant tout le jour.
6, givre le matin; brouillard pendant tout le jour; il est enveloppant jusqu'à 1 h. du soir.
7, brouillard pendant tout le jour.
8, brouillard pendant tout le jour; il est enveloppant jusqu'à 1 h. du soir.
9, brouillard enveloppant le matin.
10, très forte gelée blanche et brouillard enveloppant le matin.
11, très forte gelée blanche le matin.
12, très forte gelée blanche le matin; rosée le soir.
13 et 14, très forte gelée blanche le matin.
16, brouillard le matin et depuis 7 h. du soir.
17, brouillard le matin.
18, très forte gelée blanche le matin; brouillard enveloppant pendant tout le jour.
19, brouillard enveloppant le matin.
20, très forte gelée blanche le matin; brouillard enveloppant le matin, à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
21, très forte gelée blanche le matin; brouillard pendant tout le jour.
22, brouillard le matin et depuis 7 h. du soir.
23, brouillard le matin.
24, forte bise pendant tout le jour.
25, forte bise pendant tout le jour.
26, forte bise de 4 h. à 9 h. du soir.
27, légère chute de neige le matin, couronne lunaire à 10 h. du soir.
28, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; quelques gouttes de pluie à 9 h. 40 m. du soir

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 11 h. matin	742.88	Le 2 à 5 h. matin	736.83
6 à 11 h. matin	740.79	5 à 3 h. soir	738.84
11 à 10 h. matin	740,15	8 à 4 h. soir	737,16
17 à 2 h. matin	739,05	15 à 3 h. soir	731.25
24 à minuit	728,61	21 à 4 h. soir	721.24
29 à 11 h. matin	732,13	26 à 4 h. soir	717.79

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERRES Ch. Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Ternay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	0.0	0.2	0.4	0.0	0.3	1,5	0 0	0 0

GENEVE. — FÉVRIER 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Lattimètre à 11 h.
	millim	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	738.82	+11.33	737.26	741.27	— 3.97	— 4.35	— 7.2	+ 1.6	922	+ 76	810	1000	...	...	calme	0.8	0.73	4.0	— 0.8	129.5
2	737.43	+ 9.98	736.83	738.80	— 2.93	— 3.38	— 5.0	— 1.7	988	+143	940	1000	...	...	S. 0	0.8	1.00	....	.....	129.0
3	740.69	+13.28	738.92	742.16	— 2.29	— 2.80	— 2.8	— 1.4	860	+ 37	840	930	...	...	NE. 1	5.0	1.00	3.8	— 1.0	128.0
4	742.06	+14.70	741.29	742.88	— 1.99	— 2.57	— 2.9	— 0.2	885	+ 43	810	930	...	...	NE. 0	1.0	1.00	4.1	— 0.7	125.9
5	740.25	+12.94	738.84	741.55	— 3.06	— 3.71	— 4.2	— 1.3	967	+127	860	1000	...	...	SE. 0	0.4	1.00	4.0	— 0.8	125.0
6	740.24	+12.98	739.74	740.79	— 2.92	— 3.64	— 4.2	— 1.1	984	+145	920	1000	...	...	calme	0.8	1.00	3.8	— 1.0	125.0
7	739.09	+11.88	738.21	740.21	— 2.30	— 3.10	— 3.6	— 0.6	948	+111	890	1000	...	...	NE. 0	1.0	1.00	3.3	— 1.5	123.0
8	737.87	+10.71	737.16	738.53	— 2.89	— 3.76	— 4.3	— 1.3	969	+134	900	1000	...	...	E. 0	0.6	1.00	3.2	— 1.6	123.0
9	737.99	+10.88	737.44	738.95	— 2.83	— 3.78	— 4.2	+ 0.4	957	+123	840	1000	...	...	calme	0.4	0.68	....	.....	122.0
10	739.21	+12.16	738.42	739.98	— 1.22	— 2.25	— 4.0	+ 3.0	920	+ 88	740	1000	...	...	calme	0.2	0.52	4.0	— 0.9	120.5
11	739.46	+12.46	739.01	740.15	+ 0.91	— 0.20	— 4.0	+ 6.9	806	— 24	570	970	...	...	NE. 0	0.4	0.07	4.2	— 0.7	120.0
12	737.06	+10.12	735.63	738.75	+ 1.09	— 0.11	— 3.7	+ 9.0	800	— 28	430	970	...	...	calme	0.6	0.10	4.5	— 0.4	120.0
13	734.44	+ 7.56	732.77	736.06	+ 0.63	— 0.65	— 4.8	+ 8.0	816	— 10	580	1000	...	...	calme	1.0	0.25	4.5	— 0.4	119.2
14	733.56	+ 6.74	732.50	734.38	+ 1.92	+ 0.55	— 2.2	+ 6.7	808	— 16	640	940	...	...	calme	1.7	0.27	4.6	— 0.3	118.3
15	732.54	+ 5.78	731.25	733.51	+ 1.81	+ 0.35	— 2.6	+ 6.0	768	— 54	530	960	...	...	var.	3.3	0.48	4.7	— 0.3	117.5
16	736.93	+10.23	733.47	738.84	+ 2.08	+ 0.53	+ 1.3	+ 3.2	746	— 74	680	810	...	...	NNE. 1	5.0	1.00	....	.....	118.0
17	737.92	+11.28	736.38	739.05	+ 1.66	+ 0.02	— 0.9	+ 5.0	794	— 24	670	940	...	...	calme	1.5	0.37	4.6	— 0.4	117.5
18	734.98	+ 8.40	732.50	736.88	— 1.87	— 3.61	— 4.1	+ 1.2	950	+134	890	1000	...	...	S. 0	1.0	1.00	4.1	— 0.9	116.0
19	729.22	+ 2.70	726.70	732.47	— 0.34	— 2.17	— 4.1	+ 4.8	961	+147	790	1000	...	...	calme	0.8	0.67	3.8	— 1.2	116.5
20	724.38	— 2.08	722.65	726.61	+ 0.34	— 1.59	— 3.6	+ 6.4	956	+144	820	1000	...	...	calme	1.5	0.77	4.6	— 0.5	116.7
21	722.08	— 4.31	721.24	723.48	+ 0.78	— 1.25	— 0.8	+ 2.8	908	+ 98	850	980	...	...	NE. 1	2.9	1.00	4.8	— 0.3	115.0
22	723.99	— 2.34	722.69	726.41	+ 1.30	— 0.83	0.0	+ 3.2	861	+ 54	780	930	...	...	N. 1	4.0	1.00	5.1	0.0	113.0
23	727.57	+ 1.30	726.65	728.39	+ 2.25	+ 0.02	+ 0.9	+ 4.9	830	+ 25	740	900	...	...	NNE. 1	4.2	0.92	....	.....	113.0
24	726.81	+ 0.61	725.04	728.61	— 0.87	— 3.20	— 4.1	+ 2.2	831	+ 28	790	910	...	...	NNE. 3	16.0	0.58	4.8	— 0.4	112.0
25	723.21	— 2.93	722.40	724.73	— 3.48	— 5.92	— 4.9	— 1.2	891	+ 91	840	930	...	...	NNE. 3	15.6	0.97	2.8	— 2.4	111.0
26	719.66	— 6.42	717.79	722.34	— 2.64	— 5.18	— 4.0	— 0.6	871	+ 73	790	930	...	...	NNE. 2	10.8	1.00	2.4	— 2.9	110.0
27	724.23	— 1.78	720.32	729.13	— 0.49	— 3.14	— 2.8	+ 2.1	832	+ 36	710	940	0.3	..	NNE. 1	5.6	0.90	2.2	— 3.1	108.0
28	731.22	+ 5.27	729.50	731.98	+ 3.58	+ 0.82	+ 1.0	+ 8.4	706	— 87	500	930	0.0	...	calme	1.7	0.98	2.4	— 2.9	108.0
29	731.09	+ 5.20	729.60	732.13	+ 4.61	+ 1.74	+ 2.5	+10.0	813	+ 22	740	890	...	...	var.	0.4	1.00	3.1	— 2.3	107.0
Mois	733.24	+ 6.40			— 0.45	— 2.05			875	+ 56						.307	0.77	+3.90	—1.06	118.19

MOYENNES DU MOIS DE FEVRIER 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	739.57	739.31	739.50	739.86	739.16	738.71	739.24	739.59
2e »	734.89	734.58	734.67	734.75	733.91	733.03	733.21	733.36
3e »	725.47	725.40	725.52	725.83	725.39	725.04	725.70	725.97
Mois	733.57	733.36	733.49	733.74	733.07	732.51	732.96	733.22

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	— 3.35	— 3.70	— 3.99	— 2.92	— 1.47	— 1.00	— 2.08	— 2.61
2e »	— 1.21	— 2.08	— 2.45	+ 1.05	+ 4.00	+ 4.51	+ 2.58	+ 0.18
3e »	— 0.51	— 0.72	— 0.77	+ 0.28	+ 2.03	+ 2.18	+ 1.47	+ 0.47
Mois	— 1.73	— 2.22	— 2.46	— 0.56	+ 1.52	+ 1.89	+ 0.63	— 0.69

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	969	976	968	962	893	866	939	963
2e »	915	933	938	791	730	700	826	891
3e »	872	886	906	843	774	774	827	823
Mois	920	933	938	866	800	780	865	895

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	— 4.24	— 0.26	+ 3.77	0.89	1.10	...	125.09
2e »	— 2.87	+ 5.72	+ 4.40	0.50	1.68	...	117.97
3e »	— 1.36	+ 3.53	+ 3.45	0.93	6.80	0.3	110.78
Mois	— 2.87	+ 2.98	+ 3.90	0.77	3.07	0.3	118.19

Dans ce mois l'air a été calme 59,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 15,60 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 21°,5 E. et son intensité est égale à 44,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE FÉVRIER 1896.

Le 21, brouillard pendant tout le jour.
22, brouillard à 7 h. du soir.
24, neige à 10 h. du soir.
25, neige par un fort vent à 10 h. du soir.
26, neige jusqu'à 1 h. du soir.
27, brouillard depuis 7 h. du soir.
28, forte bise depuis 10 h. du matin ; brouillard depuis 1 h. du soir.
29, brouillard par une forte bise pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 1 h. matin	574,75	Le 2 à 8 h. matin	570,55
6 à 1 h. matin	573,32	5 à 4 h. soir	572,23
11 à 8 h. soir	572,75	9 à 5 h. matin	569,97
17 à 2 h. matin	570,98	15 à 4 h. soir	564,61
23 à midi	561,20	21 à 3 h. soir	557,10
28 à 10 h. soir	564,33	26 à 5 h. soir	550,65

SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 4 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim			
1	572.39	+11.91	571.20	574.15	+ 0.58	+ 9.65	— 1.9	+ 5 3	.....	.....	....	NE. 1	0.05
2	570.96	+10.51	570.55	571.80	— 1.24	+ 7.83	— 4.1	+ 2.2	.....	.....	....	NE. 1	0.00
3	572.65	+12 23	571.70	574.28	— 1.12	+ 7.94	— 4.9	+ 2.4	.....	.....	....	NE. 1	0.00
4	574.51	+14.13	574.17	574.75	— 4.12	+ 4.93	— 6.1	0.0	.....	.....	....	NE. 1	0.00
5	572.94	+12.60	572 23	574.20	— 3.95	+ 5.09	— 6.5	— 0.8	.....	.....	....	NE. 1	0.00
6	572.84	+12.54	572 67	573.32	— 3.00	+ 6.03	— 5.4	— 0.1	.....	.....	....	NE. 1	0.00
7	571.89	+11.62	571.17	572 80	— 3.10	+ 5.92	— 4.9	— 0.1	.....	.....	....	NE. 1	0.00
8	570.80	+10.57	570.45	571.20	— 2.64	+ 6 37	— 5.0	+ 3.0	.....	.....	....	NE. 1	0.00
9	570.53	+10.33	569.97	571.35	— 4.69	+ 4 30	— 7.1	+ 2.1	.....	.....	....	NE. 1	0.00
10	572.00	+11.83	571.00	572 70	— 5.07	+ 3.90	— 8.0	— 1.6	.....	.....	....	NE. 1	0.05
11	572.44	+12.30	572.03	572 75	— 4.20	+ 4.75	— 6.2	— 0.1	.....	....	....	NE. 1	0 00
12	571.05	+10.95	569.40	572.45	— 2 89	+ 6.04	— 5 0	+ 1.0	.....	.....	....	NE. 1	0.00
13	567.45	+ 7.38	566.81	569.50	— 7.22	+ 1.69	— 9.2	— 3.0	.....	.....	....	NE. 1	0.13
14	566.53	+ 6.49	566.30	567.00	— 4 60	+ 4.28	— 8.8	— 0.3	.....	.....	....	NE. 1	0.00
15	565.68	+ 5.67	564.61	566.70	— 6 02	+ 2.83	— 8.1	— 2.4	.....	.....	....	NE. 1	0.08
16	568.65	+ 8 67	566.15	570.72	— 5 99	+ 2.83	— 9.3	— 1.4	.....	.....	....	NE. 1	0.00
17	570.52	+10.57	570.00	570.98	— 4.35	+ 4.44	— 7.2	— 0.2	.....	.....	....	NE. 1	0.00
18	569.21	+ 9.29	567.52	570.45	— 2.77	+ 5.99	— 5.8	+ 2.2	.....	.....	....	NE. 1	0.00
19	565.07	+ 5.18	563 68	567.28	— 2 59	+ 6.14	— 5.9	+ 0.4	.....	.....	....	SW. 1	0.47
20	561.49	+ 1.62	560.48	563.20	— 3 60	+ 5 09	— 6.0	+ 0.9	.....	.....	....	SW. 1	0.00
21	558.22	— 1.63	557.10	560.55	— 8.55	+ 0.10	—10.7	— 5 0	.....	.....	....	SW. 1	1.00
22	558.36	— 1.47	557.35	559.95	— 8.19	+ 0.42	—11.9	— 4.7	.....	.....	....	var.	0.40
23	560.80	+ 0.99	560.00	561.20	— 9.35	— 0.78	—12.0	— 4 0	.....	.....	....	NE. 1	0.02
24	557.63	— 2.16	554.50	560.25	—12.94	— 4.41	—16.8	— 7.5	20	0,5	....	NE. 1	0.32
25	552.77	— 7.00	552.25	554.18	—14.52	— 6.03	—18.7	—11.3	.....	.....	....	SW. 1	0.63
26	551.51	— 8.24	550.65	552.53	— 6.22	+ 2.22	—14.0	— 2.2	200	10,8	....	var.	0.80
27	556.08	— 3.65	552.60	560.45	— 6.27	+ 2.12	—10.4	— 1.3	.....	.....	....	NE. 1	0.75
28	563.06	+ 3.35	560.82	564.33	— 9.10	— 0.76	—11.3	— 4.9	.....	.....	....	NE. 2	0.72
29	563.52	+ 3 82	563.20	564.12	— 7.99	+ 0.30	—11.4	— 5.0	.....	.....	....	NE. 2	1.00
Mois	566.26	+ 6.02			— 5 37	+ 3 24							0.22

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	572,53	572,19	571,97	572,21	572,01	571,90	572,14	572,24
2e » ...	568,53	568,02	567,95	567,99	567,65	567,40	567,49	567,44
3e » ...	558,04	557,81	557,92	558,09	557,90	557,77	558,11	558,32
Mois	566,66	566,29	566,23	566,37	566,13	565,96	566,19	566,27

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 3,83	— 1,38	+ 0,48	— 1,05	— 3,20	— 4,01
2e » ...	— 5,71	— 2,66	— 1,39	— 2,47	— 4,59	— 5,70
3e » ...	— 10,41	— 7,50	— 6,47	— 7,46	— 9,02	— 10,56
Mois	— 6,52	— 3,72	— 2,32	— 3,53	— 5,49	— 6,62

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 5,39	+ 1,24	0,01	....	...
2e » ...	— 7,15	— 0,29	0,07	....	...
3e » ...	— 13,02	— 5,10	0,63	11,3	220
Mois	— 8,37	— 1,26	0,22	11,3	220

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 4,17 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 65,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1896

Le 3, assez fort vent depuis 1 h. du soir.
4, très fort vent jusqu'à 4 h. du soir.
5, assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
10, assez forte bise à 4 h. du soir.
11, forte gelée blanche le matin.
12, forte rosée le matin.
14, brouillard à 7 h. du matin.
16, assez fort vent à 1 h. du soir.
18, assez fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.
21, très forte rosée le matin.
22, très forte rosée le matin.
24, très forte rosée le matin.
26, assez fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.
27, nouvelle neige sur toutes les montagnes environnantes; assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
28, assez fort vent à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
29, neige et pluie dans la journée.
30, assez forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir; quelques giboulées de grésil dans la matinée.
31, giboulée de neige dans la matinée; assez forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 7 à midi	734,11	Le 4 à 2 h. soir	711.02
11 à minuit	732,11	10 à 6 h. matin	726.09
17 à 8 h. matin	731.73	13 à 4 h. soir	721,30
23 à 9 h. matin	730.44	19 à 3 h. matin	722.09
27 à 1 h. matin	730.50	25 à 5 h. soir	723,36
		28 à 9 h. soir	714,80

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Ch Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	94.5	112.2	73.3	60.5	87.7	83.0	107 2	147 4

GENEVE. — MARS 1896.

Jours du mois.	Baromètre: Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre: Ecart avec la hauteur normale	Baromètre: Minim. observé au barogr.	Baromètre: Maxim. observé au barogr.	Température C.: Moyenne des 24 heures	Température C.: Ecart avec la temp. normale	Température C.: Minim.	Température C.: Maxim.	Fract. de saturation en millièmes: Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes: Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes: Minim.	Fract. de saturation en millièmes: Maxim.	Pluie ou neige: Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige: Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	Vitesse moyenne	Temp. du Rhône: Midi.	Temp. du Rhône: Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	725.78	— 0.05	722.30	729.25	+ 6.86	+ 3.88	+ 4.5	+11.0	723	— 65	590	870	0.0	...	SSW. 1	3.9	0.95	....	.....	103.0
2	720.73	— 5.03	719.11	723.09	+ 6.79	+ 3.70	+ 4.0	+ 9.6	651	—135	440	750	0.5	1	SSW. 1	6.7	0.83	5.5	0.0	102.0
3	718.93	— 6.77	715.62	722.98	+ 6.65	+ 3.45	+ 2.4	+10.2	570	—213	390	800	...	...	SSW. 2	7.9	0.73	5.8	+ 0.3	101.0
4	713.23	—12.41	711.02	715.35	+ 7.19	+ 3.87	+ 2.5	+10.8	665	—116	550	810	9.4	7	SSW. 3	13.8	0.85	5.1	— 0.4	100.0
5	719.48	— 6.10	716.42	724.92	+ 4.52	+ 1.09	+ 2.8	+ 6.8	695	— 84	580	870	2.1	5	SSW. 1	7.3	1.00	5.3	— 0.3	100.5
6	729.62	+ 4.09	725.60	732.67	+ 5.31	+ 1.76	+ 2.1	+ 8.6	775	— 1	630	890	...	...	SSW. 1	2.7	0.98	5.2	— 0.4	100.0
7	733.50	+ 8.03	732.41	734.11	+ 7.99	+ 4.33	+ 5.8	+10.7	812	+ 38	690	930	8.9	21	WSW 1	4.6	1.00	5.5	— 0.2	99.0
8	731.83	+ 6.42	731.09	733.03	+ 8.99	+ 5.21	+ 8.1	+10.8	865	+ 94	800	960	24.6	19	SSW. 0	4.4	1.00	....	.....	103.0
9	729.72	+ 4.36	728.68	730.68	+ 9.49	+ 5.59	+ 7.9	+10.9	830	+ 61	720	920	9.0	8	SSW. 1	3.8	1.00	5.8	0.0	111.0
10	728.80	+ 3.50	726.09	732.16	+ 7.94	+ 3.92	+ 4.3	+11.7	763	— 3	450	920	10.3	8	NNE. 1	5.4	0.38	5.9	+ 0.1	119.5
11	730.68	+ 5.43	729.47	732.11	+ 4.25	+ 0.11	— 0.3	+10.6	819	+ 55	640	950	...	...	calme	2.1	0.72	6.0	+ 0.1	122.4
12	727.12	+ 1.92	725.47	729.12	+ 6.97	+ 2.71	+ 1.4	+12.0	771	+ 10	490	950	...	...	N. 0	1.5	0.72	6.2	+ 0.3	126.5
13	722.88	— 2.27	721.30	725.17	+ 8.58	+ 4.20	+ 6.0	+15.0	798	+ 39	530	970	0.8	1	N. 1	1.7	0.97	6.4	+ 0.4	126.8
14	722.27	— 2.83	721.70	724.08	+ 6.40	+ 1.89	+ 5.0	+ 9.7	849	+ 93	730	940	...	...	N. 1	2.7	0.58	6.1	+ 0.1	125.2
15	726.30	+ 1.25	723.85	728.78	+ 8.12	+ 3.49	+ 1.8	+17.2	749	— 5	360	920	...	...	SSW. 1	1.5	0.50	....	.....	123.0
16	730.28	+ 5.27	729.45	731.50	+11.33	+ 6.58	+ 5.7	+17.2	639	—112	440	850	...	...	SSW. 1	3.5	0.88	5.6	— 0.6	121.0
17	730.29	+ 5.33	728.62	731.73	+12.84	+ 7.96	+ 7.7	+19.1	609	—140	350	780	...	...	calme	3.5	0.60	5.9	— 0.3	119.0
18	725.10	+ 0.18	722.62	728.60	+13.71	+ 8.74	+ 7.9	+21.0	560	—187	320	720	...	...	SSW. 1	5.0	0.62	6.0	— 0.3	118.0
19	723.72	— 1.16	722.09	726.39	+10.94	+ 5.81	+ 7.6	+15.5	679	— 65	490	800	...	...	var.	1.7	0.85	6.1	— 0.2	117.0
20	727.31	+ 2.47	726.23	728.55	+10.80	+ 5.54	+ 7.1	+15.8	717	— 25	500	890	...	...	calme	1.2	0.43	5.6	— 0.8	115.0
21	726.84	+ 2.03	725.81	727.54	+ 9.08	+ 3.70	+ 4.7	+17.3	788	+ 48	570	930	0.0	...	N. 0	1.7	0.35	5.8	— 0.7	113.3
22	728.85	+ 4.08	727.71	730.11	+10.32	+ 4.81	+ 5.0	+16.9	712	— 26	480	870	3.4	4	N. 1	1.9	0.30	....	.....	110.0
23	729.00	+ 4.26	727.25	730.44	+11.60	+ 5.96	+ 7.4	+16.5	706	— 29	460	930	...	...	N. 0	1.3	0.07	7.2	+ 0.6	107.0
24	725.88	+ 1.17	723.61	727.64	+10.52	+ 4.75	+ 4.6	+14.3	691	— 42	480	930	0.1	...	calme	1.9	0.35	7.5	+ 0.8	105.9
25	724.65	— 0.03	723.36	725.38	+11.66	+ 5.76	+ 5.9	+19.8	624	—107	380	870	...	...	var.	1.9	0.53	8.0	+ 1.3	103.5
26	727.14	+ 2.49	724.24	730.30	+ 9.40	+ 3.37	+ 7.2	+13.2	685	— 44	570	790	7.5	5	SSW. 1	5.8	0.95	8.4	+ 1.6	101.0
27	728.97	+ 4.34	727.79	730.50	+ 8.15	+ 1.98	+ 6.5	+10.7	654	— 73	540	730	3.3	4	SSW. 1	6.0	0.98	8.5	+ 1.6	99.2
28	721.77	— 2.83	714.80	727.80	+ 5.74	— 0.56	+ 2.8	+ 8.8	668	— 57	520	870	5.8	5	SSW. 1	5.6	1.00	6.2	— 0.8	98.0
29	717.29	— 7.29	716.71	718.03	+ 2.64	— 3.79	+ 0.9	+ 5.7	795	+ 72	610	950	1.8	3	var.	4.4	1.00	....	....	97.0
30	719.92	— 4.64	717.93	722.87	+ 3.10	— 3.46	+ 0.6	+ 6.2	740	+ 19	500	950	0.0	...	NNE. 1	4.4	0.83	5.2	— 1.9	95.5
31	723.38	— 1.17	722.57	725.08	+ 3.48	— 3.22	+ 0.9	+ 6.9	692	— 27	510	890	0.2	...	NNE. 1	5.4	0.87	5.1	— 2.1	90.9
Mois	725.52	+ 0.49			+ 8.11	+ 3.51			719	— 35						4.04	0.74	6.15	+0.03	108.85

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	725.55	724.80	724.66	724.94	724.72	725.05	725.69	725.89
2e »	727.13	726.78	727.10	727.14	726.31	725.66	726.09	726.56
3e »	725.30	725.03	725.31	725.45	724.79	724.04	724.26	724.87
Mois	725.97	725.52	725.68	725.83	725.26	724.89	725.31	725.74

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 6.31	+ 6.55	+ 5.99	+ 7.98	+ 8.83	+ 8.17	+ 7.06	+ 6.50
2e »	+ 7.02	+ 6.03	+ 5.64	+ 9.86	+ 13.97	+ 13.61	+ 10.41	+ 8.63
3e »	+ 6.36	+ 5.52	+ 5.24	+ 8.83	+ 10.28	+ 10.64	+ 8.37	+ 7.07
Mois	+ 6.56	+ 6.02	+ 5.61	+ 8.89	+ 11.00	+ 10.80	+ 8.60	+ 7.39

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	773	785	796	716	666	659	742	742
2e »	816	843	863	701	532	533	690	773
3e »	794	821	847	663	595	543	650	727
Mois	794	816	836	692	598	577	693	747

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Lumimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 4.44	+ 10.11	+ 5.51	0.87	6.05	64.8	103.90
2e »	+ 4.99	+ 15.31	+ 5.99	0.69	2.44	0.8	121.39
3e »	+ 4.23	+ 12.39	+ 6.88	0.66	3.66	22.1	101.94
Mois	+ 4.54	+ 12.60	+ 6.15	0.74	4.04	87.7	108.85

Dans ce mois l'air a été calme 36,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,51 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 41°,0 W. et son intensité est égale à 27,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MARS 1896.

Le 1er, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

2, neige de 1 h. à 7 h. du soir, puis brouillard.

4, neige pendant tout le jour; fort vent depuis 4 h. du soir.

5, brouillard à 1 h. du soir; neige de 4 h. à 7 h. du soir.

6, forte bise le matin et depuis 4 h du soir; légère neige à 10 h. du matin; brouillard depuis 1 h. du soir.

7, forte bise le matin et à 7 h. du soir; brouillard jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; neige à 7 h. du soir.

8, neige par une forte bise pendant tout le jour.

9, neige jusqu'à 1 h. du soir, puis brouillard; forte bise jusqu'à 7 du matin et de 1 h. à 4 h. du soir.

10, forte bise jusqu'à 4 h. du soir; légère neige à 7 h. du matin; brouillard de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

13, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et de 1 h. à 7 h. du soir.

18, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

19, légère neige à 7 h. du matin, puis brouillard; forte bise à 4 h. du soir.

20, brouillard depuis 10 h du soir; neige dans la journée.

21, brouillard de 10 h. matin à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir; neige de 4 h. à 7 h. du soir.

26, légère neige à 7 h. du matin et à 10 h. du soir; brouillard de 1 h. à 4 h. du soir.

27, neige jusqu'à 7 h. du soir, puis brouillard; forte bise depuis 4 h. du soir.

28, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; neige depuis 4 h. du soir.

29, forte bise pendant tout le jour; brouillard depuis 1 h. du soir.

30, brouillard depuis 1 h. du soir; forte bise depuis 10 h. du soir.

31, brouillard pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à minuit	556,62	Le 2 à 3 h. soir	554,85
7 à 11 h. soir	568,25	4 à 7 h. soir	551,10
11 à 11 h. matin	565,45	10 à 6 h. matin	561,30
16 à 9 h. soir	568,70	14 à 6 h. matin	558,25
22 à 9 h. soir	567,80	19 à 6 h. matin	562,00
31 à 11 h. soir	557,05	29 à 7 h. matin	549,59

SAINT-BERNARD. — MARS 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	560.79	+ 1.10	558,75	563.10	— 5.57	+ 2.66	— 8,8	— 1,3	.....	.....	....	NE.	1	0 53
2	556.29	— 3.39	554.85	558,55	— 7.10	+ 1.07	—12.8	— 0.5	70	13,5	....	NE.	1	0.88
3	555.76	— 3.92	555.25	556.62	— 8.92	— 0.81	—14.9	— 3.9	.....	.....	....	NE.	1	0.28
4	552.39	— 7.28	551.10	555.00	— 9 25	— 1.20	—10.8	— 5.2	280	15,5	....	SW.	2	1.00
5	554.11	— 5.56	551 30	556.90	— 9.74	— 1.75	—12.2	— 5.0	120	4,7	....	NE.	1	0.65
6	561.88	+ 2.22	557.15	565.45	— 7.95	— 0 03	—12.0	— 2.2	.....	.....	....	NE.	2	0.95
7	566 99	+ 7.33	565.55	568 25	— 4.12	+ 3.73	— 8.5	— 1.2	250	32,1	....	NE.	2	1.00
8	566.64	+ 6.98	566.00	567.95	— 3.09	+ 4 69	— 4.7	— 0.7	200	29,5	....	NE.	2	1.00
9	564.58	+ 4.91	564.03	565.95	— 4.04	+ 3.67	— 4.8	— 0.4	210	21,5	....	NE.	2	1.00
10	563.32	+ 3.65	561.30	565.28	— 5.97	+ 1.67	—10.5	— 1.3	.....	.....	....	NE.	2	0.83
11	565.12	+ 5.44	564 70	565.45	— 4.62	+ 2.94	—11.2	— 0 6	.....	.....	....	NE.	1	0.27
12	562.53	+ 2.84	561.27	564.35	— 5.19	+ 2 29	— 6.2	— 1.2	.....	.....	....	NE.	1	0.15
13	559.87	+ 0.17	559.00	561.05	— 4 52	+ 2.88	— 6.9	— 0.2	.....	.....	....	NE.	1	0.85
14	559.12	— 0.59	558.25	561.15	— 4 22	+ 3.10	— 6.8	— 0.5	.....	.....	....	var.		0.07
15	563.40	+ 3 67	561.25	566 00	— 3 42	+ 3.81	— 7.1	+ 2.0	.....	.....	....	NE.	1	0.03
16	567.23	+ 7.48	565 90	568.70	— 2.04	+ 5.10	— 6.8	+ 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.23
17	568.05	+ 8.28	567.60	568.60	+ 0.38	+ 7.43	— 5.4	+ 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.13
18	565.27	+ 5 48	563.80	567.45	— 2.44	+ 4.52	— 4.9	+ 2.0	.....	.....	....	SW.	1	0.57
19	562.90	+ 3.08	562.00	564.73	— 4.02	+ 2.85	— 4.5	— 1.2	.....	.....	....	NE.	1	1.00
20	565.21	+ 5.36	564.60	565.80	— 2 45	+ 4.32	— 5.0	+ 1.7	40	7,0	....	NE.	1	0.72
21	565.41	+ 5 53	564.92	566.25	— 3 62	+ 3.05	— 4.8	— 0.5	80	5,0	....	SW.	1	0 93
22	566.76	+ 6.85	565.85	567.80	— 1.47	+ 5.10	— 5.0	+ 3.7	.....	.....	....	SW.	1	0.30
23	567.02	+ 7.08	566.27	567.65	— 1.15	+ 5.32	— 5.5	+ 4.0	.....	.....	....	SW.	1	0.10
24	564.97	+ 4.99	564.23	566.50	— 2.04	+ 4 33	— 4.1	+ 1.9	.....	.....	....	SW.	1	0.27
25	563 64	+ 3.62	563.23	564.42	— 1.60	+ 4.66	— 6.0	+ 3.0	.....	.....	....	SW.	1	0.15
26	562.93	+ 2.87	562.55	563.30	— 3 39	+ 2.77	— 7.5	+ 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.93
27	562.94	+ 2.84	561.55	563.68	— 6.05	0 00	— 9.3	+ 0.7	200	23.0	....	NE.	2	1.00
28	556.18	— 3.97	550.30	561.00	— 8.59	— 2.65	—12.0	— 3.0	130	8,2	....	NE.	1	0.83
29	550.28	— 9 92	549.59	551.52	—12.82	— 6.99	—14.5	— 9.0	50	4,0	....	NE.	2	1.00
30	552 70	— 7.55	551 10	554.90	—12.39	— 6.67	—14.9	— 7.4	.....	.....		NE.	1	0.83
31	555.60	— 4.70	554.60	557 05	—12.45	— 6.85	—15.1	— 8.6	.....	.....		NE.	1	1.00
Mois	561 61	+ 1 90			— 5 29	+ 2 03								0.63

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MARS 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	560,29	559,79	559,84	560,14	560,10	560,39	560,79	560,87
2e » ...	563,99	563,67	563,70	563,87	563,77	563,62	564,07	564,28
3e » ...	561,16	560,75	560,78	560,91	560,76	560,52	560,61	560,64
Mois	561,79	561,38	561,42	561,61	561,52	561,48	561,78	561,89

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 7,22	— 4,73	— 3,22	— 4,86	— 6,78	— 8,32
2e » ...	— 4,51	— 2,09	+ 0,07	— 0,75	— 3,46	— 4,46
3e » ...	— 7,18	— 4,15	— 2,86	— 3,44	— 6,29	— 7,52
Mois	— 6,33	— 3,67	— 2,03	— 3,03	— 5,54	— 6,79

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 10,00	— 2,17	0,81	116,8	1130
2e » ...	— 6,48	+ 1,06	0,40	7,0	40
3e » ...	— 8,97	— 1,17	0,67	40,2	460
Mois	— 8,50	— 0,77	0,63	164,0	1630

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 3,37 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 65,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1896

Le 1er, légère pluie mêlée de neige à 7 h. du matin.
2, légère neige à 7 h. du matin; assez forte bise à 9 h. du soir.
3, forte bise le matin; assez forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.
4, assez forte bise jusqu'à 1 h. du soir.
5, assez forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.
6, gelée blanche le matin; minimum de nuit : — 0°,3; assez forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
7, assez forte bise de 1 h. à 7 h. du soir.
8, assez forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.
9, assez forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.
12, nouvelle neige sur toutes les montagnes environnantes; assez fort vent à 10 h. du soir.
13, giboulée de neige le matin et l'après-midi, assez fort vent d'W à 1 h. du soir.
16, assez forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.
19, forte rosée le matin.
20, forte bise depuis 1 h. du soir.
21, forte bise jusqu'à 9 h. du soir.
22, assez forte bise à 4 h. du soir.
23, rosée le matin.
24, très forte rosée le matin; la neige a disparu du Salève.
25, rosée le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 9 h. matin	725,62	Le 3 à 3 h. matin	721,86
8 à 9 h. matin	731,22	9 à 5 h matin	728,71
11 à 8 h matin	733,40	13 à 3 h. matin	722,33
14 à 7 h. matin	731,37	15 à 5 h. matin	725,26
19 à 8 h. matin	736,47	23 à 2 h. soir	724,26
24 à 11 h. soir	730,53	25 à 6 h. soir	728,50
27 à 8 h. matin	732,65	30 à 8 h. matin	719,97
30 à 10 h. soir	722,92		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SECHERON Ph Plantamour	CELIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT	COMPESIERES Ch Raymond	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	71.0	80.3	63.9	....	62.0	49.5	58.0	79.6

GENEVE. — AVRIL 1896.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Insolation moyenne	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	724.97	+ 0.44	724 44	725.62	+ 3.99	— 2.84	+ 0.9	+ 7.8	687	— 31	480	980	0.1	...	var.	5.0	0.65	5.2	— 2.1	90.0
2	723.77	— 0.75	722.73	725.19	+ 2.32	— 4.65	— 0.1	+ 5.3	765	+ 49	630	890	0.0	...	NNE. 1	4.0	0.87	5.2	— 2.1	88.0
3	723.30	— 1.21	721.86	724.93	+ 2.61	— 4.49	+ 0.8	+ 4.9	641	— 73	570	720	...	...	NNE. 2	13.3	0.87	4.8	— 2.6	86.5
4	725.78	+ 1.28	724.67	727.28	+ 3.86	— 3.38	+ 1.8	+ 6.7	608	—105	460	730	...	...	NNE. 2	10.2	0.92	4.8	— 2.7	84.0
5	726.58	+ 2.09	725 72	728 49	+ 5.23	— 2.15	+ 2.8	+ 9.1	585	—126	490	680	...	...	NNE. 2	8.1	0.35	....	.....	79.0
6	728.61	+ 4.12	727.59	729.94	+ 6.14	— 1.37	— 0.3	+11.9	596	—114	400	760	...	...	NNE. 1	6.3	0.45	5.1	— 2.6	75.7
7	729.85	+ 5.37	729 07	730.50	+ 8.34	+ 0.69	+ 2.6	+14.9	692	— 16	430	850	...	...	NN . 2	5.8	0.62	6.2	— 1.5	76.0
8	730.09	+ 5.61	728 90	731.22	+ 9.53	+ 1.74	+ 4.9	+15.2	723	+ 16	450	910	...	...	NNE. 2	6.0	0.42	6.4	— 1.4	74.0
9	729.54	+ 5 06	728.71	731.18	+10 56	+ 2.63	+ 6.9	+14 8	694	— 12	480	830	0.0	...	NNE. 2	6 9	0.42	6.5	— 1.4	74.0
10	731.77	+ 7.28	731.13	732 42	+10.19	+ 2.12	+ 4.1	+19.1	704	0	410	940	2.8	5	var.	1.9	0.70	7.0	— 1.0	72.0
11	731.68	+ 7.19	727 96	733.40	+ 9.56	+ 1.35	+ 7.0	+14.9	686	— 17	330	930	1.9	2	var.	6 0	0.93	7.2	— 0.9	72.0
12	724.50	0.00	722.79	727.13	+ 7.66	— 0.69	+ 5.5	+10.0	800	+ 98	710	880	13.1	15	var.	5.8	1 00	....	.....	72.0
13	726.89	+ 2.38	722.33	731 03	— 1.95	— 6.54	+ 0.4	+ 8.1	886	+185	640	990	8.7	14	var.	4.2	0.95	6.4	— 1.9	73.0
14	729.94	+ 5.42	727.60	731 37	+ 3.85	— 4.78	0.0	+ 8 5	676	— 24	440	1000	...	...	N. 1	2.5	0.77	6.2	— 2.2	72.8
15	726.66	+ 2.13	725.26	729 75	+ 5 31	— 3.46	+ 2.7	+10.0	766	+ 66	670	830	0.3	...	NNE. 1	4 8	0 83	6.4	— 2.1	71.4
16	731.30	+ 6.75	729.95	732.84	+ 5.75	— 3.16	+ 1.5	+ 9.8	605	— 94	350	830	...	...	NNE. 1	6.7	0.13	7.6	— 1.0	72.0
17	732.38	+ 7.82	731.44	733 16	+ 6.38	— 2.67	+ 0.4	+ 9.8	672	— 26	400	860	...	...	var.	1.0	0.95	7.9	— 0.8	72 0
18	734.00	+ 9.42	732.70	735 82	+ 8.75	— 0.44	+ 6.0	+11.8	698	+ 1	460	870	0.8	2	N. 1	4.0	0 88	7.9	— 0.9	72.0
19	735.22	+10.62	734.23	736 47	+ 8.76	— 0.58	+ 2.7	+13.3	634	- 63	360	860	...	...	NNE. 1	3.3	0 45	....	.....	72.0
20	731.22	— 6.60	729.87	733.71	+ 7.77	— 2.01	+ 4.7	+10.4	704	+ 8	480	840	0.6	2	NNE. 2	8.8	0 45	8.1	— 0.8	72.5
21	728.99	+ 4.35	728.64	729.93	+ 6 60	— 3.02	+ 4.1	+ 9.7	688	— 8	620	780	...	...	NNE. 2	13.1	0.85	7 8	- 1.3	74.0
22	727.91	+ 3.24	725.75	729.99	+ 8.90	— 0.86	+ 2.0	+15.2	629	— 66	400	850	...	...	N. 1	4 0	0.00	8.6	— 0 6	71.5
23	725 42	+ 0.73	724.26	727.00	+ 8.61	— 1.30	+ 3 7	+15 0	641	— 54	470	880	0 4	...	var.	2 7	0.75	8.8	— 0.5	70.3
24	728.46	+ 3.74	727.00	730 53	+ 7.64	— 2.41	+ 2.3	+12.2	569	—126	370	860	...	...	NNE. 1	5.2	0.07	8.8	— 0.6	71.0
25	729.69	+ 4.94	728.50	730.59	+ 7.89	— 2.31	+ 1.2	+13.5	541	—154	340	740	...	...	N. 1	2 7	0.43	8 6	— 0.9	72.0
26	730 52	+ 5.74	729.70	732 01	+11.61	+ 1.27	+ 4.7	+20 2	545	—149	300	790	...	...	calme	1.9	0.62	....	.....	71.0
27	731 43	+ 6.62	730.14	732.65	+12 30	+ 1.82	+ 6.9	+18 6	616	— 78	450	780	...	...	calme	2.1	0 27	9.2	— 0.5	72.5
28	727 72	+ 2.88	725.34	730.23	+14 56	+ 3 93	+ 7.2	+21.0	554	- 140	340	810	...	...	SW. 1	2.7	0 43	10.7	+ 0.9	72.0
29	723 60	— 1.28	722.11	725.04	+15 09	+ 4 32	+ 9.6	+21.4	566	—128	320	900	10.2	4	SSW. 1	6 3	0 95	11.1	+ 1.2	71.5
30	721 30	— 3.61	719.97	722 92	+10.23	— 0.69	+ 7.4	+11.9	895	+201	850	980	23.1	14	SSW. 1	5.8	1.00	10 8	+ 0.8	75.0
Mois	728.44	+ 3,67			+ 7.72	— 1.25			669	— 28						5 37	0 63	7.43	—1.35	74.72

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.34	727.12	727.47	727 63	727.21	726.88	727.61	728.16
2e »	730 35	730 13	730.53	730.72	730.41	729.97	730.42	730 51
3e »	728 03	727.76	728 04	727.98	727.27	726.66	726.88	727.41
Mois	728.57	728.34	728.68	728.77	728.29	727.84	728.30	728 69

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 4.20	+ 3.06	+ 3.60	+ 6.56	+ 9.33	+ 9 68	+ 7.74	+ 6.05
2e »	+ 5.15	+ 4.06	+ 4.84	+ 7.28	+ 8.96	+ 8.75	+ 7.45	+ 5.86
3e »	+ 7.49	+ 6.03	+ 7.60	+ 11.77	+ 14.19	+ 14.46	+ 11.76	+ 9.43
Mois	+ 5.61	+ 4.38	+ 5.35	+ 8.54	+ 10 83	+ 10.96	+ 8.98	+ 7.11

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	731	780	822	657	528	520	608	710
2e »	827	857	816	668	570	562	644	758
3e »	720	767	754	542	482	474	567	689
Mois	759	801	797	622	527	519	606	719

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 2.44	+ 10.97	+ 5.69	0 63	6.75	2.9	79 92
2e »	+ 3.09	+ 10.66	+ 7.21	0.73	4 71	25.4	72.17
3e »	+ 4.91	+ 15.87	+ 9.38	0.54	4.65	33.7	72.08
Mois	+ 3.48	+ 12.50	+ 7 43	0.63	5.37	62.0	74.72

Dans ce mois l'air a été calme 23,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 6,67 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 16°.1 E et son intensité est égale à 65,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AVRIL 1896.

Le 1er brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
2, brouillard depuis 4 h. du soir.
3, fort vent à 7 h. du matin.
4, brouillard pendant tout le jour.
5, légère neige à 7 h. du matin.
6, brouillard depuis 7 h. du soir.
7, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; forte bise depuis 4 h. du soir.
8, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du oir.
9, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
10, brouillard à 7 h. du soir.
11, neige par une forte bise jusqu'à 7 h. du matin.
12, neige par une forte bise pendant tout le jour.
13, forte bise pendant tout le jour; légère neige à 7 h. du matin, puis brouillard
14, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; forte bise jusqu'à 7 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
15, légère neige à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard de 10 h. matin à 1 h. du soir et depuis 7 h du soir; forte bise à 4 h. du soir.
16, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
17, légère neige à 7 h. du soir, puis brouillard.
18, brouillard jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; forte bise depuis 10 h. du soir.
19, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; forte bise depuis 1 h. du soir; neige depuis 10 h. du soir.
20, neige jusqu'à 7 h du matin; brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
21, neige jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard; forte bise depuis 10 h. du soir.
23, forte bise jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; légère neige à 4 h. du soir, puis brouillard.
24, forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
26, légère neige à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.
29, brouillard depuis 7 h. du soir.
30, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; légère neige à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 10 à minuit	568,00	Le 3 à 4 h. matin	554,80
19 à minuit	568,50	13 à 5 h. matin	554,20
22 à minuit	566,00	21 à 5 h. matin	561,97
27 à 1 h. soir	568,96	23 à 6 h. soir	559,95

SAINT-BERNARD. — AVRIL 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	557.50	— 2.85	556.85	558.40	—11.03	— 5.55	—14.0	— 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.88
2	556.56	— 3.84	555.05	558.35	—10.66	— 5.30	—13.8	— 5.6	.....	.....	....	NE.	1	0.75
3	556.49	— 3.97	554.80	557.80	— 8.03	— 2.79	—15.0	— 3.2	.....	.....	....	var.		0.17
4	558.08	— 2.44	557.03	559.30	—11.36	— 6.24	—15.8	— 4.5	.....	.....	....	NE.	1	1.00
5	559.54	— 1.04	558.25	561.55	— 9.90	— 4.91	—15.0	— 3.9	.....	.....	....	NE.	1	0.50
6	562.12	+ 1.48	561.15	563.90	— 7.11	— 2.25	—12.2	— 3.5	.....	.....	....	NE.	1	0.45
7	564.30	+ 3.59	563.45	565.50	— 5.38	— 0.64	— 9.5	— 1.8	.....	.....	....	NE.	2	0.90
8	565.40	+ 4.62	565.00	565.80	— 3.63	+ 0.98	— 7.0	0.0	.....	.....	....	NE.	1	0.63
9	565.45	+ 4.60	564.07	567.70	— 3.15	+ 1.33	— 4.8	0.0	.....	.....	....	NE.	1	0.32
10	567.60	+ 6.68	567.06	568.00	— 1.95	+ 2.40	— 5.8	+ 1.5	.....	.....	....	NE.	1	0.57
11	565.48	+ 4.49	563.95	566.97	— 6.23	— 2.01	— 7.9	— 1.8	240	27,8	....	NE.	1	0.35
12	559.09	— 1.97	556.95	563.35	— 7.48	— 3.39	—10.0	— 2.4	100	3,0	....	NE.	2	1.00
13	556.94	— 4.20	554.20	560.04	—13.71	— 9.75	—15.0	— 9.8	.....	.....	....	NE.	2	1.00
14	560.72	— 0.50	560.10	561.12	—12.63	— 8.80	—15.3	— 8.4	.....	.....	....	NE.	1	0.62
15	559.84	— 1.46	558.91	561.60	— 8.23	— 4.54	—13.5	— 3.0	.....	.....	....	NE.	1	1.00
16	562.91	+ 1.53	561.65	564.65	— 9.83	— 6.28	—13.4	— 2.8	.....	.....	....	NE.	1	0.60
17	565.34	+ 3.88	564.08	566.62	— 6.53	— 3.12	—13.2	— 2.5	.....	.....	....	NE.	1	0.72
18	566.91	+ 5.37	566.03	568.40	— 7.18	— 3.91	— 8.5	— 1.9	.....	.....	....	NE.	1	0.83
19	568.03	+ 6.41	567.45	568.50	— 6.85	— 3.72	— 8.7	— 1.3	.....	.....	....	NE.	2	0.77
20	564.12	+ 2.41	562.98	567.00	— 7.13	— 4.14	—10.9	— 1.9	100	15,2	....	NE.	1	0.63
21	563.59	+ 1.79	561.97	565.92	— 7.00	— 4.15	—12.0	— 2.6	20	3,0	....	NE.	1	1.00
22	565.23	+ 3.34	563.60	566.00	— 2.96	— 0.25	— 7.9	+ 2.2	.....	.....	....	var.		0.32
23	561.18	— 0.80	559.95	563.17	— 5.61	— 3.04	— 8.2	+ 0.3	.....	.....	....	NE.	2	0.73
24	562.14	+ 0.07	560.40	564.00	— 6.83	— 4.40	—10.3	— 1.9	.....	.....	....	NE.	2	0.27
25	565.23	+ 3.07	563.88	566.88	— 2.10	+ 0.19	— 8.6	+ 1.9	.....	.....	....	NE.	1	0.13
26	567.29	+ 5.04	566.33	568.65	— 0.51	+ 1.63	— 4.5	+ 4.8	.....	.....	....	NE.	1	0.60
27	568.64	+ 6.30	568.20	568.96	— 0.26	+ 1.73	— 4.7	+ 5.2	.....	.....	....	NE.	1	0.02
28	566.38	+ 3.95	565.45	568.02	+ 1.60	+ 3.45	— 3.5	+ 6.2	.....	.....	....	var.		0.07
29	563.44	+ 0.92	562.18	565.10	+ 2.67	+ 4.38	— 2.1	+ 7.5	.....	.....	....	NE.	1	0.63
30	559.42	— 3.20	558.32	562.10	— 0.83	+ 0.74	— 5.1	+ 6.2	.....	.....	....	var.		0.95
Mois	562.83	+ 1.20			— 5.99	— 2.72								0.61

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AVRIL 1896.

Baromètre.

	1 h. m	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	561,11	560,68	560,80	561,11	561,35	561,47	561,84	562,07
2e » ...	563,36	562,54	562,47	562,70	562,86	562,93	563,25	563,39
3e » ...	564,55	564,12	563,97	564,29	564,35	564,16	564,23	564,38
Mois	563,01	562,45	562,41	562,70	562,85	562,85	563,11	563,28

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 8,51	— 6,45	— 3,94	— 4,45	— 6,78	— 8,28
2e » ...	— 8,48	— 6,81	— 5,48	— 6,81	— 8,77	— 10,22
3e » ...	— 4,26	+ 0,04	+ 1,92	+ 0,46	— 2,30	— 4,05
Mois	— 7,08	— 4,41	— 2,50	— 3,60	— 5,95	— 7,52

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 11,29	— 2,69	0,62	. . .	. . . .
2e » ...	— 11,64	— 3,58	0,75	46,0	440
3e » ...	— 6,69	+ 2,98	0,47	3,0	20
Mois	— 9,87	— 1,10	0,61	49,0	460

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 13,80 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 106.7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1896

Le 1er, forte bise depuis 10 h. du matin; neige sur le Salève.
2, très forte bise le matin; elle diminue d'intensité jusqu'au soir.
3, forte bise le matin; elle augmente d'intensité jusqu'au soir.
4, assez forte bise pendant tout le jour.
5, la neige a disparu du Salève.
7, rosée le matin; assez forte bise à 4 h. du soir.
9, assez forte bise de 4 h. à 9 h. du soir.
10, assez forte bise à 4 h. du soir; à la même heure tonnerres au SE.
12, assez forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.
13, assez forte bise de 1 h. à 9 h. du soir.
14, assez forte bise à 10 h. du matin.
16, fort vent du NNW. de 1 h. à 4 h. du soir; assez forte bise à 7 h. du soir.
17, forte bise pendant tout le jour.
20, orage de 3 h. 5 m. à 3 h. 40 m. du soir; il se dirige du SW. au SE.
21, assez forte bise de 1 h. à 4 h. du soir; nouvelle neige sur toutes les montagnes environnantes.
22, assez forte bise le matin.
23, la neige a disparu du Salève.
24, assez forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.
25, assez forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.
28, éclairs au NNE. à 9 h. du soir.
29, éclairs au N. et à l'E. à 9 h. du soir.
30, assez forte bise à 4 h. du soir; éclairs au NE. à 8 h. 1/2 du soir.
31, assez forte bise à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à 9 h. matin	729,21	Le 1er à 2 h. soir	721,03
11 à 9 h. matin	730,42	9 à 6 h. soir	723,00
15 à 8 h. matin	728,40	13 à 4 h. soir	726 39
18 à 10 h. matin	728,59	16 à 2 h. soir	724,33
25 à 8 h. matin	729,83	22 à 4 h. matin	722.32
		30 à 3 h. soir	721,79

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CELIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gaulier	JUSSY * M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERRES Ch Raymond	ATHENAZ J. J. Decor	SATIGNY J. Vernay
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	21.0	17.4	21.8	21.5	15.0	18.5	14.0	11 6

* L'eau récoltée à Jussy pendant le mois d'avril s'élève à 73mm,0

GENÈVE. - MAI 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	Insolation moyenne.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Lamnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					millim.					+ °	°	cm.
1	721.68	— 3.27	721.03	722.63	+ 6.79	— 4.27	+ 4.3	+ 8.9	827	+133	680	970	2.8	8	NNE. 3	12.5	1.00	....	.....	83.0
2	723.47	— 1.51	722.19	725.04	+ 6.89	— 4.32	+ 4.7	+ 9.0	745	+ 50	610	960	...	...	NNE. 3	17.1	0.98	7.2	— 3.0	86.2
3	725.56	+ 0.54	724.55	727.41	+ 8.02	— 3.33	+ 6.7	+10.7	675	— 20	550	760	...	...	NNE. 3	18.3	0.88	....	.....	87.0
4	727.38	+ 2.32	726.77	728.58	+ 8.66	— 2.83	+ 6.1	+12.4	679	— 16	540	760	...	...	NNE. 2	14.8	0.63	11.0	+ 0.6	87.0
5	728.05	+ 2.95	727.02	729.21	+ 8.46	— 3.18	+ 5.2	+12.6	706	+ 11	580	790	...	...	NNE. 1	5.6	0.98	11.2	+ 0.7	85.0
6	727.68	+ 2.54	727.04	728.39	+10.77	— 1.01	+ 6.7	+15.3	651	— 45	500	790	...	...	N. 0	2.7	0.57	8.9	— 1.8	85.5
7	726.80	+ 1.62	724.95	728.18	+11.74	— 0.19	+ 5.2	+16.9	636	— 60	460	810	...	...	NNE. 1	5.8	0.08	9.1	— 1.7	86.0
8	724.77	— 0.45	723.31	725.91	+11.06	— 1.01	+ 9.1	+16.0	715	+ 19	560	790	...	...	N. 1	4.0	0.88	9.0	— 1.9	86.7
9	724.40	— 0.86	723.00	725.50	+11.32	— 0.89	+ 6.5	+16.0	628	— 69	470	790	...	...	NNE. 1	5.4	0.22	11.0	0.0	87.0
10	726.34	+ 1.03	725.18	728.01	+10.44	— 1.92	+ 4.4	+16.8	584	—113	530	640	...	...	N. 1	2.5	0.20	....	.....	88.0
11	729.32	+ 3.97	728.40	730.42	+12.90	+ 0.40	+ 5.2	+20.0	549	—148	270	750	...	...	N. 1	2.3	0.03	11.6	+ 0.4	89.0
12	728.95	+ 3.56	727.70	729.87	+13.74	+ 1.10	+ 6.7	+20.4	569	—129	450	740	...	...	N. 1	3.5	0.03	11.6	+ 0.2	89.0
13	727.64	+ 2.20	726.39	728.69	+15.24	+ 2.46	+ 8.9	+22.2	487	—211	130	710	...	...	NNE. 2	5.8	0.08	11.8	+ 0.3	90.2
14	727.48	+ 2.00	726.61	727.90	+13.71	+ 0.79	+ 8.8	+19.2	528	—171	310	710	...	...	NNE. 1	4.6	0.05	11.8	+ 0.2	92.5
15	727.43	+ 1.90	725.90	728.40	+14.41	+ 1.34	+ 6.5	+21.0	489	—210	260	660	...	...	N. 1	1.7	0.25	12.2	+ 0.5	92.4
16	725.57	0.00	724.33	726.40	+13.02	— 0.19	+ 8.9	+18.8	530	—170	320	710	...	...	var.	6.3	0.55	12.5	+ 0.7	94.0
17	725.90	+ 0.28	725.22	726.82	+10.69	— 2.66	+ 7.0	+14.1	591	—109	490	680	...	...	NNE. 3	12.9	0.13	....	.....	96.0
18	727.90	+ 2.24	727.06	728.59	+11.71	— 1.78	+ 6.1	+17.0	611	— 89	390	770	...	...	NNE. 1	4.8	0.07	12.5	+ 0.4	98.0
19	726.86	+ 1.15	725.40	728.15	+14.79	+ 1.17	+ 5.8	+22.1	529	—172	330	720	..	...	var.	1.9	0.28	12.8	+ 0.6	98.7
20	724.22	— 1.53	722.98	725.22	+12.01	— 1.75	+ 8.9	+17.0	771	+ 70	630	980	4.9	6	SSW. 1	2.1	0.95	12.2	— 0.1	100.0
21	723.41	— 2.39	722.85	724.00	+ 8.22	— 5.68	+ 5.0	+12.6	737	+ 35	530	980	2.0	2	N. 1	7.5	0.83	....	.....	102.0
22	723.55	— 2.29	722.32	725.53	+ 6.82	— 7.21	+ 4.2	+ 9.3	846	+144	760	950	2.4	3	NNE. 1	8.3	1.00	12.0	— 0.5	103.5
23	725.71	— 0.18	724.97	726.48	+ 9.59	— 4.58	+ 6.5	+13.1	735	+ 33	590	880	...	...	NNE. 1	6.3	0.95	12.0	— 0.6	103.7
24	727.74	+ 1.81	725.83	729.40	+10.78	— 3.52	+ 9.3	+14.0	764	+ 61	630	810	0.0	...	N. 1	8.1	0.98	....	.....	105.0
25	728.81	+ 2.83	727.68	729.83	+12.20	— 2.24	+ 8.5	+15.7	712	+ 9	600	820	...	...	NNE. 1	5.6	0.50	12.4	— 0.5	104.5
26	727.24	+ 1.22	726.40	728.47	+12.49	— 2.08	+ 9.3	+16.3	748	+ 45	620	810	...	...	NNE. 1	3.8	0.97	12.4	— 0.6	106.6
27	726.42	+ 0.35	726.06	726.75	+13.12	— 1.28	+ 9.7	+17.5	760	+ 56	470	870	2.9	1	N. 0	1.2	0.68	12.5	— 0.6	105.5
28	725.20	— 0.91	722.95	726.96	+15.72	+ 0.89	+ 8.0	+24.3	667	— 37	390	870	...	...	N. 1	2.3	0.62	11.8	— 1.4	106.5
29	723.54	— 2.62	722.19	724.57	+16.73	+ 1.77	+10.7	+22.9	593	—111	350	790	...	...	N. 1	2.9	0.57	12.1	— 1.3	108.0
30	722.97	— 3.23	721.79	723.98	+15.68	+ 0.59	+10.4	+21.9	684	— 20	500	780	...	...	NNE. 1	5.0	0.67	12.8	— 0.7	110.0
31	725.96	— 0.29	724.11	726.76	+15.09	— 0.12	+12.5	+19.3	729	+ 25	620	810	...	...	NNE. 1	4.0	0.67	....	.....	112.0
Mois	726.06	+ 0.82			+11.71	— 1.49			660	— 44						6.12	0.56	11.43	—0.29	95.76

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	725.50	725.48	725.90	725.96	725.60	725.12	725.34	726.01
2e »	727.39	727.35	727.81	727.72	727.01	726.41	726.42	726.90
3e »	725.44	725.33	725.76	725.77	725.37	725.15	725.40	725.81
Mois	726.09	726.03	726.47	726.46	725.97	725.55	725.71	726.23

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 7.54	+ 6.51	+ 8.10	+ 9.96	+ 11.76	+ 12.11	+ 10.52	+ 8.81
2e »	+ 9.65	+ 7.55	+ 11.26	+ 14.51	+ 17.58	+ 17.54	+ 15.10	+ 12.60
3e »	+ 10.07	+ 9.11	+ 11.47	+ 13.39	+ 15.33	+ 15.04	+ 13.30	+ 11.75
Mois	+ 9.12	+ 7.77	+ 10.32	+ 12.64	+ 14.90	+ 14.90	+ 12.98	+ 11.08

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	767	779	729	643	602	597	639	721
2e »	644	695	686	580	406	393	517	602
3e »	786	812	772	697	602	669	684	778
Mois	734	764	730	642	539	557	615	703

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Lumnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm.
1re décade	+ 5.89	+ 13.46	+ 9.63	0.64	8.87	2.8	86.14
2e »	+ 7.28	+ 19.18	+ 12.11	0.24	4.59	4.9	93.98
3e »	+ 8.55	+ 16.99	+ 12.25	0.77	5.00	7.3	106.12
Mois	+ 7.28	+ 16.56	+ 11.43	0.56	6.12	15.0	95.76

Dans ce mois l'air a été calme 20,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 50,75 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 16°,5 E. et son intensité est égale à 109,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MAI 1896.

Le 1er. brouillard jusqu'à 4 h. du soir, puis neige.
2, neige jusqu'à 7 h. du matin, puis brouillard; forte bise pendant tout le jour.
3, brouillard pendant tout le jour; forte bise jusqu'à 7 h. du matin.
4, brouillard depuis 4 h. du soir.
5, brouillard à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; légère neige à 1 h. du soir.
6, neige le matin; brouillard depuis 7 h. du soir.
8, légère neige à 1 h. du soir.
9, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
10, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 1 h. du soir; légère neige à 4 h. du soir.
13, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
16, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
18, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
20, brouillard de 1 h. à 7 h. du soir.
21, neige jusqu'à 7 h du matin et de 1 h. à 4 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; forte bise depuis 1 h. du soir.
22, forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; légère neige à 10 h. du matin.
23, brouillard depuis 1 h. du soir; forte bise à 4 h. du soir.
24, brouillard pendant tout le jour.
26, neige depuis 1 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du soir.
27, légère neige le matin; brouillard à 1 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du soir.
28, légère pluie à 1 h. du soir.
29, légère pluie à 7 h. du soir.
31, pluie depuis 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM	
	mm		mm
Le 7 à minuit	565,43	Le 1er à 6 h. soir	555,90
12 à minuit	568.72	9 à 6 h. matin	562,15
14 à 10 h. soir	566,38	14 à 6 h. matin	564.23
19 à minuit	567,50	17 à 5 h. matin	561,20
25 à 11 h. soir	566,50	22 à 6 h. matin	555 97
28 à minuit	567,70	26 à 11 h. matin	565.12
31 à 11 h. soir	567,00	30 à 6 h. matin	563.57

SAINT-BERNARD. — MAI 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim.			
1	556.66	— 6.06	555.90	558.37	— 6.35	— 4.92	— 7.4	— 2.4	50	20,0	....	NE. 1	1,00
2	557.44	— 5.38	556.15	559.03	— 7.33	— 6.05	— 8.4	— 3.0	40	8,0	....	NE. 2	1,00
3	560.17	— 2.75	558.68	562.03	— 5.98	— 4.84	— 8.2	— 1.4	.....	.....	....	NE. 1	1,00
4	562.50	— 0.52	561.97	563.65	— 3.36	— 2.36	— 7.0	+ 0.5	.....	.....	....	NE. 1	0.63
5	563.65	+ 0.34	563.33	563.92	— 0.81	+ 0.05	— 4.4	+ 3.8	.....	.....	....	NE. 1	0.88
6	564.32	+ 1.12	563.05	565.30	0.00	+ 0.72	— 3.4	+ 5.5	.....	22,0	....	NE. 1	0.85
7	564.62	+ 1.32	563.90	565.43	+ 0.64	+ 1.22	— 4.1	+ 5.7	.....	.....	....	NE. 1	0.17
8	562.59	— 0.81	562.17	563.80	+ 0.90	+ 1.34	— 2.5	+ 5.4	.....	.....	....	NE. 1	0.53
9	562.45	— 1.05	562.15	562.88	— 0.48	— 0.18	— 4.6	+ 5.0	.....	.....	....	NE. 1	0.43
10	564.23	+ 0.63	562.70	566.35	— 2.48	— 2.32	— 4.0	+ 0.9	.....	.....	....	var.	0.65
11	567.75	+ 4.06	566.70	568.65	+ 2.04	+ 2.06	— 5.2	+ 8.3	.....	.....	....	NE. 1	0.07
12	568.16	+ 4.37	567.97	568.72	+ 2.89	+ 2.77	— 1.2	+ 7.4	.....	.....	....	NE. 1	0.20
13	566.37	+ 2.48	565.65	567.55	+ 1.35	+ 1.09	— 1.3	+ 6.7	.....	.....	....	NE. 1	0.38
14	565.29	+ 1.30	564.23	566.38	+ 0.22	— 0.18	— 2.3	+ 4.9	.....	.....	....	NE. 1	0.07
15	566.16	+ 2.07	565.87	566.37	+ 1.27	+ 0.74	— 2.5	+ 4.8	.....	.....	....	NE. 1	0.27
16	563.09	— 1.09	561.48	566.03	— 2.88	— 3.54	— 5.6	+ 1.3	.....	.....	....	NE. 1	0.88
17	562.13	— 2.15	561.20	563.97	— 3.40	— 4.20	— 7.3	+ 2.4	.....	.....	....	NE. 1	0.28
18	565.75	+ 1.37	564.10	567.38	+ 0.85	— 0.08	— 5.0	+ 6.0	.....	.....	....	var.	0.32
19	566.58	+ 2.10	566.07	567.50	+ 3.09	+ 2.03	— 2.0	+ 9.0	.....	.....	....	NE. 1	0.03
20	563.29	— 1.28	561.25	565.95	— 0.51	— 1.70	— 2.4	+ 4.8	.....	.....	....	NE. 1	0.65
21	557.64	— 7.02	556.27	560.85	— 8.20	— 9.52	— 9.2	— 2.3	100	4,0	....	NE. 2	1,00
22	557.60	— 7.16	555.97	560.05	— 7.10	— 8.55	— 9.4	— 3.9	60	3,5	....	NE. 1	1.00
23	561.03	— 3.83	560.10	562.12	— 4.86	— 6.44	— 8.5	+ 0.7	.....	.....	....	NE. 1	0.83
24	563.72	— 1.23	561.97	565.70	— 3.31	— 5.02	— 5.7	+ 1.6	.....	.....	....	NE. 1	1.00
25	565.93	+ 0.89	565.35	566.50	+ 0.37	— 1.46	— 4.9	+ 5.3	.....	.....	....	NE. 1	0.48
26	565.63	+ 0.50	565.12	566.47	+ 1.57	— 0.38	— 1.0	+ 6.1	60	19,6	....	SW. 1	0.72
27	566.28	+ 1.05	565.15	567.50	— 1.24	— 0.83	— 1.3	+ 4.2	.....	.....	....	SW. 1	0.75
28	566.74	+ 1.42	565.98	567.70	+ 2.89	+ 0.70	+ 0.2	+ 6.3	.....	.....	....	SW. 1	0.50
29	564.86	— 0.55	564.03	566.15	+ 4.34	+ 2.03	+ 1.3	+ 9.2	.....	.....	....	NE. 1	0.42
30	563.97	— 1.53	563.57	564.75	+ 3.62	+ 1.19	+ 0.6	+ 8.8	.....	.....	....	NE. 1	0.43
31	565.99	+ 0.40	564.58	567.00	+ 4.89	+ 2.34	+ 2.0	+10.0	.....	16.5	....	var.	0.70
Mois	563.63	— 0.21			— 0.80	— 1.31							0.58

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MAI 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	561,76	561,35	561,46	561,78	561,97	561,95	562,12	562,52
2e » ...	565,88	565,45	565,31	565,45	565,39	565,25	565,40	565,54
3e » ...	563,54	563,13	563,19	563,40	563,60	563,70	563,94	564,14
Mois	563,72	563,31	563,32	563,54	563,65	563,64	563,83	564,07

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 3,60	— 0,62	+ 0,71	— 0,18	— 2,84	— 3,91
2e » ...	— 1,18	+ 2,81	+ 3,97	+ 3,12	+ 0,25	— 1,31
3e » ...	— 0,60	+ 1,60	+ 2,25	+ 1,01	— 0,42	— 1,63
Mois	— 1,75	+ 1,27	+ 2,31	+ 1,31	— 0,98	— 2,26

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 5,40	+ 2,00	0,71	50,0	90
2e » ...	— 3,48	+ 5,56	0,31	. ..	....
3e » ...	— 3,26	+ 4,18	0,71	43,6	220
Mois	— 4,02	+ 3,92	0,59	93,6	310

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 5,06 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 72,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1896

Le 1er, éclairs et tonnerres à l'W. à 6 h. 45 m. du soir; l'orage se dirige vers le N. Nouvel orage à l'W. longeant la chaîne du Jura; il dure jusqu'à 8 h. 40 m. Pluie torrentielle : 30mm,8 en 1 h. 1/2.

2, tonnerres à l'E. de 3 h. 35 m. à 4 h. du soir; assez fort vent de l'ESE. à 4 h. du soir. Depuis 7 h. 5 m. orage au S., passant au zénith à 7 h. 22 m. et se dirigeant ensuite vers l'E., puis le NE. Arc-en-ciel partiel à 7 h. 30 m. du soir.

3, de 7 h. à 7 h. 25 m. du soir arc-en-ciel partiel sur les Voirons; éclairs au NE. à 10 h. du soir.

4, éclairs à l'W. à 10 h. du soir.

6, arc-en-ciel partiel à 7 h. du soir.

9, assez fort vent à 7 h. du matin et à 1 h. du soir; tonnerres à l'W. à 3 h. 0 m. du soir.

10, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

11, très fort vent pendant la nuit; il continue en diminuant d'intensité jusqu'à 7 h. du soir.

13, brouillard enveloppant à 7 h. du matin.

14, forte rosée le matin.

16, orage au N. à 7 h. 23 m du soir; nouvel orage au NNE. à 8 h. 25 m. du soir.

17, orage au SSW. à 5 h. 50 m. du soir.

19, rosée le matin.

21, 22 et 23, rosée le matin.

24, orage à l'W. à 8 h. 15 m. du soir; il se scinde en deux : une partie suivant le Salève et l'autre la chaîne du Jura; deux violents coups de tonnerre à 9 h. du soir. La foudre tombe sur le No 24 du boulevard Helvétique en causant peu de dégâts; le concierge de l'Observatoire, qui se trouvait à l'installation thermométrique, a été renversé, probablement par le choc en retour.

25, orage au SSW. à 5 h. 40 m. du matin; fort vent jusqu'à 10 h. du matin. Nouvel orage au SSW. à 4 h. 42 m. du soir; forte averse mêlée de grésil à 4 h. 51 m.; l'orage suit la chaîne du Salève et se termine à 5 h. 8 m. au NE.

26, forte bise depuis 10 h. du matin.

27, forte bise jusqu'à 4 h. du soir.

30, très forte rosée et brouillard enveloppant le matin.

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	723,38	723,18	723,60	723,39	722,76	722,35	722,55	723,26
2e »	727,15	727,26	727,86	728,27	728,04	727,59	727,75	728,34
3e »	728,29	728,08	728,29	728,19	727,79	727,43	727,49	728,19
Mois	726,27	726,18	726,58	726,62	726,20	725,79	725,93	726,60

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13,29	+ 11,87	+ 14,35	+ 17,60	+ 19,42	+ 18,76	+ 16,52	+ 14,39
2e »	+ 13,54	+ 12,68	+ 14,36	+ 16,58	+ 18,74	+ 19,52	+ 17,82	+ 15,78
3e »	+ 13,25	+ 11,72	+ 14,74	+ 17,95	+ 19,64	+ 20,28	+ 18,77	+ 15,77
Mois	+ 13,36	+ 12,09	+ 14,48	+ 17,38	+ 19,27	+ 19,52	+ 17,70	+ 15,31

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	842	856	795	636	553	622	716	818
2e »	878	894	889	785	678	644	721	849
3e »	801	829	806	645	561	522	612	763
Mois	840	860	830	689	597	596	683	810

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Lumnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 11,36	+ 21,57	+ 14,56	0,84	3,32	68,0	128,50
2e »	+ 12,36	+ 21,13	+ 14,17	0,74	3,12	53,4	158,20
3e »	+ 11,27	+ 21,98	+ 15,81	0,53	4,54	49,8	175,68
Mois	+ 11,66	+ 21,56	+ 14,81	0,70	3,66	171,2	154,13

Dans ce mois l'air a été calme 39,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 1,35 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 35°,5 W. et son intensité est égale à 12,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUIN 1896.

Le 1er. pluie à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.

2, pluie jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.

3, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir ; légère pluie à 10 h. du soir.

5, brouillard à 10 h. du matin et à 4 h. du soir ; pluie à 7 h. du soir.

6, légère neige à 7 h. du matin, puis brouillard.

7, brouillard depuis 10 h. du soir.

8, fort vent pendant tout le jour ; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir ; très forte pluie à 10 h. du matin.

9, neige à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir ; brouillard de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

10, fort vent de 1 h. à 4 h. du soir ; neige depuis 7 h. du soir.

11, neige jusqu'à 7 h. du matin et de 1 h. à 7 h. du soir ; brouillard depuis 10 h. du soir.

12, brouillard jusqu'à 7 h. du soir ; forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

14, légère pluie à 7 h. du soir.

15, brouillard jusqu'à 1 h. du soir ; fort vent depuis 4 h. du soir ; pluie de 4 h. à 7 h. du soir.

16, brouillard jusqu'à 7 h. du matin, à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

17, brouillard jusqu'à 10 h. du matin ; légère pluie à 10 h. du soir.

18, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

20, légère pluie à 10 h. du matin et à 4 h. du soir ; brouillard à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.

25, pluie par un fort vent à 7 h. du matin ; brouillard depuis 1 h. du soir.

26, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir ; légère pluie à 4 h. du soir.

27, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir ; neige à 1 h. du soir.

28, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

29, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir ; légère pluie à 4 h. du soir et à 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 10 h. soir	566,90	Le 3 à 5 h. matin	565,15
13 à minuit	569,25	9 à 8 h. matin	558,35
19 à 11 h. soir	573,00	17 à 4 h. matin	565,07
23 à 10 h. soir	571,03	22 à 7 h. matin	569.90
30 à 2 h. soir	570,42	26 à 4 h. soir	562.15

SAINT-BERNARD. — JUIN 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum des 6 observ.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim			
1	566.72	+ 1.04	566.40	567.02	+ 4.01	+ 1.34	+ 1.5	+ 8.7	.....	18,4	....	var.	0.73
2	566.29	+ 0.52	565.80	566.90	+ 3.68	+ 0.89	+ 2.2	+ 6.8	.....	13,0	....	SW. 1	0.78
3	565.75	— 0.11	565.15	566.65	+ 3.30	+ 0.40	+ 1.8	+ 6.2	.....	.....	....	SW. 1	0.70
4	566.31	+ 0.37	565.90	566.90	+ 4.46	+ 1.45	+ 0.1	+ 8.7	.....	.....	....	NE. 1	0.45
5	565.60	— 0.42	564.71	566.75	+ 3.33	+ 0.21	+ 0.6	+ 7.7	.....	20,0	....	var.	0.88
6	563.68	— 2.43	563.30	564.75	+ 0.08	— 3.15	— 1.2	+ 3.8	.....	.....	....	NE. 1	1.00
7	563.37	— 2.82	563.07	563.78	+ 3.30	— 0.04	— 2.2	+ 8.4	.....	.....	....	SW. 1	0.37
8	562.80	— 3.47	561.95	563.70	+ 0.86	— 2.59	+ 1.0	+ 3.2	.....	35,4	....	SW. 2	1.00
9	559.65	— 6.70	558.35	561.60	— 0.62	— 4.17	— 2.5	+ 2.9	.....	.....	....	SW. 1	1.00
10	560.00	— 6.43	559.60	561.06	— 0.24	— 3.89	— 3.0	+ 5.6	120	15,0	....	SW. 1	0.73
11	563.25	— 3.26	561.10	565.25	+ 1.40	— 2.35	— 1.9	+ 7.3	150	23,5	....	NE. 1	0.98
12	567.30	+ 0.71	565.48	569.15	+ 0.08	— 3.77	— 2.5	+ 3.3	.....	.....	....	NE. 1	0.83
13	568.90	+ 2.23	568.71	569.25	+ 5.96	+ 2.01	0.0	+ 12.0	.....	.....	....	NE. 1	0.00
14	568.62	+ 1.87	568.35	568.95	+ 8.08	+ 4.04	+ 3.0	+ 14.8	.....	.....	....	NE. 1	0.50
15	567.28	+ 0.46	566.40	568.48	+ 4.28	+ 0.15	+ 2.2	+ 9.5	.....	9.8	....	SW. 2	0.98
16	565.81	— 1.09	565.42	566.70	+ 2.06	— 2.16	+ 1.7	+ 5.0	.....	.....	....	SW. 1	0.87
17	566.12	— 0.85	565.07	567.65	+ 4.10	— 0.21	+ 0.8	+ 7.3	.....	.....	....	SW. 1	0.75
18	569.20	+ 2.16	567.73	571.23	+ 3.36	— 1.04	+ 2.5	+ 5.7	.....	.....	....	NE. 1	0.95
19	572.09	+ 4.98	570.97	573.00	+ 8.33	+ 3.84	+ 2.2	+ 14.3	.....	.....	....	NE. 1	0.12
20	571.55	+ 4.37	571.09	572.70	+ 3.63	— 0.95	+ 1.2	+ 9.5	.....	.....	....	NE. 1	0.95
21	570.62	+ 3.37	570.35	571.15	+ 2.95	— 1.71	— 1.1	+ 6.8	.....	.....	....	NE. 1	0.02
22	570.08	+ 2.76	569.90	570.40	+ 5.53	+ 0.79	+ 2.3	+ 10.4	.....	.....	....	NE. 1	0.18
23	570.52	+ 3.13	570.05	571.03	+ 6.33	+ 1.51	+ 3.0	+ 11.0	.....	.....	....	NE. 1	0.00
24	569.60	+ 2.15	568.15	571.00	+ 7.66	+ 2.76	+ 4.1	+ 14.3	.....	.....	....	NE. 1	0.58
25	564.85	— 2.66	563.90	568.00	+ 3.53	— 1.45	+ 1.4	+ 9.2	.....	.....	....	NE. 1	0.98
26	562.57	— 5.00	562.15	564.08	+ 0.91	— 4.14	0.0	+ 4.0	.....	.....	....	NE. 1	1.00
27	563.79	— 3.84	562.52	565.55	+ 1.56	— 3.56	— 0.3	+ 4.0	.....	.....	....	NE. 1	0.97
28	565.91	— 1.78	565.35	567.00	+ 3.21	— 1.98	+ 1.1	+ 5.3	.....	.....	....	NE. 1	0.48
29	568.68	+ 0.93	567.28	569.88	+ 2.23	— 3.03	+ 1.4	+ 6.8	.....	.....	....	NE. 1	1.00
30	570.06	+ 2.25	569.80	570.42	+ 4.76	— 0.57	— 0.5	+ 9.2	.....	.....	....	NE. 1	0.07
Mois	566.57	— 0.54			+ 3.40	— 0.69							0.66

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUIN 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	564,58	564,01	563,85	563,98	563,85	563,79	563,90	564,16
2e » ...	567,67	567,42	567,63	567,86	568,17	568,20	568,46	568,68
3e » ...	567,98	567,48	567,40	567,53	567,65	567,65	567,80	567,86
Mois	566,75	566,31	566,30	566,46	566,56	566,55	566,72	566,90

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,28	+ 3,93	+ 4,53	+ 3,69	+ 2,43	+ 0,98
2e » ...	+ 3,90	+ 5,91	+ 7,30	+ 5,70	+ 3,85	+ 2,65
3e » ...	+ 3,04	+ 5,82	+ 6,81	+ 5,52	+ 3,94	+ 2,62
Mois	+ 3,07	+ 5,22	+ 6,21	+ 4,97	+ 3,41	+ 2,08

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 0,17	+ 6,20	0,76	101,8	120
2e » ...	+ 0,92	+ 8,87	0,69	33,3	150
3e » ...	+ 1,14	+ 8,10	0,53	...	...
Mois	+ 0,63	+ 7,72	0,66	135,1	270

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,69 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 27,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1896

Le 1er, assez fort vent à 10 h. du matin.

2, assez fort vent à 4 h. du soir; orage à l'W. à 7 h. 20 m. du soir.

7, orage à l'W., puis à l'WNW. de 8 h. 02 m. à 8 h. 10 m. du soir; les éclairs continuent pendant la soirée un peu dans toutes les directions.

8, orage au NW. à 6 h. 55 m. du matin.

11, orage à l'WSW. à 3 h. 13 m. du soir; il suit la chaîne du Jura; orage au NW. à 4 h. 02 m. du soir.

12, éclairs à l'ENE. à 9 h. du soir; tonnerre au SE. à 10 du soir.

13, éclairs à l'E. à 10 h. du soir.

14, forte rosée le matin.

15, éclairs à l'W. à 7 h. 25 m du soir; l'orage se dirige vers le N.; forte décharge électrique au NNW. à 8 h. 45 m. Nouvel orage assez violent au NW. à 9 h. 45 m.; il suit la même direction que le précédent.

16, éclairs au S. à 9 h. du soir.

17, assez fort vent du NNW. à 7 h. du soir.

19, assez forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

21, éclairs du NW. au NNE. depuis 9 h. du soir.

22, orage à l'E. à 2 h. 56 m. du soir.

23, très forte rosée le matin.

26, forte rosée le matin; tonnerres lointains au NW. de 3 h. 40 m. à 4 h. du soir; éclairs au N. et au SE. depuis 10 h. du soir; orage à l'W. à 10 h. 40 m. du soir.

27, éclairs sur tout l'horizon à 9 h. du soir; tonnerres à l'WNW. Nouvel orage au N. à 10 h. du soir.

31, orage au SSW. à 5 h. 15 m. du soir; nouvel orage au NW. à 6 h. 47 m. du soir. Éclairs au N. à 9 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à midi	733,43	Le 3 à 5 h. matin	727,49
9 à 7 h. matin	729,81	7 à 6 h. soir	725,05
11 à 8 h. matin	729,94	10 à 4 h. soir	728,14
19 à 9 h. matin	730,80	15 à 8 h. soir	723,18
22 à 11 h. soir	728,12	21 à 4 h. matin	724,44
27 à 4 h matin	728,51	23 à 5 h. soir	724,58
29 à 11 h. soir	726,83	29 à 3 h. matin	723,18
		31 à 6 h. soir	722,24

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SECHERON Ph. Plantamour	CELIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Michelli	OBSERVAT.	COMPESIER.* L. Loup	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY** C. Auriol
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	138.0	115.9	121.4	101.5	137.3	101.0	92.5	76.7

* M. Ch. Raymond ayant été nommé maître à l'École professionnelle, a quitté Compesières; M. Louis Loup a bien voulu se charger du service pluviométrique de cette station jusqu'à la nomination du régent secondaire de Compesières.

** M. J. Vernay ne pouvant continuer les observations pluviométriques à Satigny, le pluviomètre a été transféré à Choully, dans la propriété de M. C. Auriol, prof., qui s'est chargé très obligeamment de ce service. La quantité de pluie tombée en juin 1896 à Choully s'élève à 147mm,8.

GENÈVE. — JUILLET 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Vitesse moyenne	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Luminosité 3 à 4 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	
1	729.14	+ 1.78	728.71	730.26	+16.76	— 1.46	+13.8	+21.3	570	—119	440	720	...	...	var.	4.0	0.88	15.4	— 1.5	172.2
2	728.28	+ 0.89	727.56	729.32	+14.80	— 3.38	+11.1	+19.9	636	— 52	510	780	0.2	...	SW. 1	4.6	0.98	15.7	— 1.3	170.5
3	729.25	+ 1.84	727.49	731.81	+14.37	— 3.97	+11.1	+18.9	764	+ 77	620	870	7.5	8	SSW. 1	2.3	0.98	14.0	— 3.1	168.7
4	732.41	+ 4.97	731.33	733.43	+17.74	— 0.66	+13.0	+22.9	694	+ 8	460	870	...	...	SSW. 1	3.5	0.62	13.7	— 3.5	166.5
5	731.88	+ 4.42	731.02	733.04	+18.49	+ 0.04	+11.5	+26.4	665	— 20	280	900	...	...	calme	0.8	0.30	....	.....	165.0
6	730.28	+ 2.79	728.30	731.78	+18.54	+ 0.04	+12.0	+24.5	667	— 18	400	840	...	...	N. 1	1.9	0.02	14.6	— 2.7	164.0
7	727.43	— 0.08	725.05	729.01	+19.08	+ 0.54	+12.7	+26.3	740	+ 56	500	930	3.1	1	N. 1	2.5	0.53	15.8	— 1.6	164.0
8	727.86	+ 0.32	725.95	729.53	+20.00	+ 1.41	+15.2	+26.2	771	+ 88	500	940	2.2	1	SSW. 1	3.5	0.50	16.4	— 1.1	164.4
9	728.86	+ 1.30	727.48	729.81	+19.89	+ 1.26	+13.8	+25.8	724	+ 42	550	880	...	...	N. 1	1.9	0.12	18.1	+ 0.5	165.7
10	728.94	+ 1.36	728.14	729.71	+23.34	+ 4.67	+17.9	+29.6	696	— 14	490	850	2.9	2	N. 1	2.3	0.45	18.2	+ 0.6	165.5
11	729.27	+ 1.67	728.24	729.94	+21.95	+ 3.25	+16.7	+28.3	709	+ 28	570	830	0.0	...	N. 1	2.3	0.32	19.1	+ 1.4	166.0
12	729.36	+ 1.73	728.21	729.90	+21.71	+ 2.98	+16.8	+27.0	764	+ 84	620	860	...	...	NNE. 1	2.1	0.47	....	.....	166.5
13	729.21	+ 1.56	727.97	730.44	+21.81	+ 3.05	+17.7	+26.8	651	— 29	430	790	...	...	N. 1	3.3	0.03	22.0	+ 4.2	168.3
14	727.62	— 0.05	726.12	728.66	+20.29	+ 1.50	+14.7	+25.3	646	— 33	510	810	...	...	N. 1	2.9	0.27	22.1	+ 4.2	169.5
15	725.56	— 2.13	723.18	726.61	+21.15	+ 2.34	+13.9	+29.3	641	— 38	320	940	22.3	4	var.	3.1	0.48	22.4	+ 4.4	169.2
16	726.67	— 1.04	726.21	727.95	+20.50	+ 1.67	+16.1	+26.3	698	+ 20	450	930	3.3	2	SSW. 1	2.1	0.93	21.7	+ 3.7	174.0
17	728.41	+ 0.68	727.42	729.40	+18.70	— 0.15	+13.8	+24.8	724	+ 46	500	910	...	...	var.	2.9	0.80	21.4	+ 3.3	177.3
18	729.55	+ 1.81	728.98	730.66	+18.30	— 0.57	+14.8	+22.9	690	+ 12	560	820	...	...	NNW. 1	3.8	0.80	20.5	+ 2.3	176.0
19	729.96	+ 2.20	728.84	730.80	+18.00	— 0.88	+14.0	+22.2	701	+ 23	550	900	...	...	NNE. 2	6.2	0.25	....	.....	175.0
20	727.38	— 0.40	725.21	729.48	+18.80	— 0.09	+12.9	+23.3	709	+ 32	550	820	...	...	N. 1	2.3	0.08	21.0	+ 2.7	172.7
21	725.25	— 2.54	724.44	726.45	+20.58	+ 1.69	+14.1	+27.7	702	+ 25	480	840	...	...	var.	3.1	0.97	21.7	+ 3.4	173.2
22	726.93	— 0.88	725.92	728.12	+19.23	+ 0.33	+15.6	+26.8	816	+139	570	950	13.0	3	calme	2.1	0.90	21.8	+ 3.4	171.0
23	726.52	— 1.30	724.58	727.80	+18.00	— 0.90	+13.3	+23.8	799	+122	590	910	6.4	2	NNE. 1	4.2	0.70	19.6	+ 1.2	171.5
24	725.69	— 2.15	725.25	726.93	+18.20	— 0.69	+14.9	+21.9	775	+ 97	640	920	3.6	1	N. 1	2.5	0.67	20.2	+ 1.7	172.5
25	726.51	— 1.34	725.00	727.27	+17.49	— 1.40	+11.5	+23.0	765	+ 87	550	870	...	...	N. 1	1.7	0.27	20.4	+ 1.9	171.0
26	726.80	— 1.06	725.26	728.41	+19.61	+ 0.73	+12.8	+27.6	740	+ 62	560	910	3.5	1	var.	2.1	0.63	....	.....	170.0
27	727.05	— 0.82	724.91	728.51	+20.32	+ 1.45	+16.4	+24.9	758	+ 80	680	860	6.0	4	NNE. 1	2.7	0.75	21.1	+ 2.5	172.0
28	725.72	— 2.17	724.21	727.47	+18.39	— 0.46	+17.0	+21.1	867	+188	780	980	5.6	7	N. 0	1.5	1.00	21.6	+ 3.0	169.5
29	724.90	— 3.00	723.18	726.83	+15.59	— 3.25	+14.0	+18.8	948	+269	900	1000	51.6	11	S. 0	1.7	1.00	20.8	+ 2.2	170.5
30	724.90	— 3.01	723.32	726.77	+16.84	— 2.01	+11.6	+21.1	705	+ 25	470	940	...	...	N. 0	2.1	0.28	17.0	— 1.7	176.0
31	723.37	— 4.55	722.24	724.18	+15.56	— 3.23	+11.7	+20.0	816	+135	580	980	6.1	4	NNE. 1	2.9	0.90	16.4	— 2.3	178.2
Mois	727.77	— 0.12			+18.84	+ 0.03			727	+ 48						2.74	0.58	18.99	+0.90	170.21

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	729,67	729,42	729,72	729,64	729,32	728,93	729,00	729,75
2e »	728,61	728,45	728,97	728,73	728,07	727,55	727,57	728,46
3e »	726,17	725,94	726,25	726,03	725,53	725,03	725,30	726,04
Mois	728,08	727,87	728,25	728,07	727,57	727,10	727,22	728,02

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 15,01	+ 13,56	+ 16,06	+ 19,44	+ 22,40	+ 22,73	+ 20,12	+ 17,09
2e »	+ 17,18	+ 15,42	+ 18,20	+ 21,01	+ 23,70	+ 24,25	+ 22,42	+ 18,78
3e »	+ 15,64	+ 14,34	+ 16,53	+ 19,86	+ 21,32	+ 20,99	+ 19,32	+ 17,30
Mois	+ 15,93	+ 14,44	+ 16,92	+ 20,10	+ 22,43	+ 22,60	+ 20,58	+ 17,71

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	800	837	785	663	526	515	642	774
2e »	809	840	799	627	550	528	621	772
3e »	870	900	886	736	677	673	766	814
Mois	828	860	825	677	587	575	679	787

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 13,21	+ 24,18	+ 15,77	0,54	2,73	15,9	166,65
2e »	+ 15,14	+ 25,62	+ 21,27	0,44	3,10	25,6	171,45
3e »	+ 13,90	+ 23,34	+ 20,06	0,73	2,42	95,8	172,31
Mois	+ 14,08	+ 24,35	+ 18,99	0,58	2,74	137,3	170,21

Dans ce mois l'air a été calme 39,2 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 2,48 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 14°,7 W. et son intensité est égale à 24,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUILLET 1896.

Le 1er, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir.
2, brouillard depuis 7 h. du soir.
3, neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard depuis 4 h. du soir.
4, forte bise de 1 h. à 4 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir.
5, forte bise à 4 h. du soir.
7, légère pluie depuis 10 h. du soir.
9, dégel complet du petit lac du Grand Saint-Bernard.
17, brouillard depuis 4 h. du soir.
18, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise à 1 h. du soir.
19, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
21, pluie de 1 h. à 4 h. du soir, puis brouillard.
22, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
23, pluie à 4 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir.
24, brouillard depuis 4 h. du soir.
26, brouillard depuis 10 h. du soir.
27, pluie jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; fort vent depuis 4 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir.
28, pluie pendant tout le jour; fort vent depuis 10 h. du soir.
29, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; pluie à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir.
30, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
31, pluie à 4 h. du soir, puis neige.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 11 h. soir	572,75	Le 2 à 6 h. matin	565,05
10 à 10 h. soir	573,23	8 à 5 h. matin	569.70
19 à 11 h. soir	570.20	16 à 6 h. matin	567,96
23 à minuit	568 68	21 à 4 h. soir	567,77
26 à 8 h. matin	570,21	24 à 5 h. matin	565 40

SAINT-BERNARD. — JUILLET 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Ecart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	567.22	— 0 65	566.08	569.60	+ 1.08	— 4.32	— 2.0	+ 8.1	.....	.....	....	NE.	1	0.88
2	565.53	— 2.40	565 05	566.20	+ 0.86	— 4.60	— 2.6	+ 4 8	.....	.....	....	NE.	1	0.67
3	566.82	— 1.16	565.27	569.10	+ 1 03	— 4 49	— 1.0	+ 3.9	.....	20,6	....	NE.	1	0 90
4	571.04	+ 3.01	569.68	572.75	+ 3.96	— 1.62	0.0	+ 7.5	.....	.....	....	NE.	1	0 62
5	572.13	+ 4 05	572.00	572.72	+ 6.96	+ 1.32	+ 2.0	+10.9	.....	.....	....	NE.	1	0.12
6	571.55	+ 3.42	571.36	572 00	+ 8.45	+ 2.75	+ 4.0	+12.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
7	570.53	+ 2.35	570.05	571.65	+10.26	+ 4 51	+ 5.6	+16.0	.....	.....	....	SW.	1	0.47
8	570.57	+ 2.34	569.70	572.10	+ 8.15	+ 2.35	+ 5.5	+13.2	.....	.....	....	var.		0.27
9	572.34	+ 4 07	571.50	573.08	+11.58	+ 5.73	+ 5.2	+17.0	.....	.....	....	NE.	1	0.05
10	572.75	+ 4 44	572.30	573.23	+10.75	+ 4.85	+ 6.0	+16.8	.....	.....	....	NE.	1	0 33
11	572.57	+ 4.22	572.28	573.01	+11.41	+ 5.16	+ 7.3	+15.8	.....	.....	....	NE.	1	0.13
12	572.63	+ 4.24	572.20	573.10	+11.95	+ 5.96	+ 8.6	+18.0	.....	.....	....	NE.	1	0.22
13	571.89	+ 3 46	571.12	572.90	+10.66	+ 4.63	+ 7.4	+15.0	.....	.....	....	NE.	1	0.07
14	570.27	+ 1.80	569.70	571 45	+10.91	+ 4.84	+ 7.0	+15.2	.....	.....	....	NE.	1	0.08
15	569.12	+ 0.61	568.54	570 05	+ 9.60	+ 3.49	+ 4.4	+15.6	.....	.....	....	SW.	1	0.32
16	568.40	— 0.15	567.96	568.95	+ 8.40	+ 2.26	+ 4.0	+12.3	.....	.....	....	NE.	1	0.47
17	568.60	+ 0.02	568.15	569 07	+ 6.41	+ 0.24	+ 4.0	+11.9	.....	.....	....	NE.	1	0.78
18	568.63	+ 0.02	568.25	569.15	+ 3.05	— 3.15	+ 1.1	+ 7.3	.....	.....	....	NE.	1	0.88
19	569.05	+ 0.41	568 30	570.20	+ 2 73	— 3 50	+ 0.4	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0.75
20	569.88	+ 1.21	569.65	570.20	+ 9.81	+ 3.55	+ 2.1	+14.9	.....	.....	....	SW.	1	0.03
21	568.33	— 0.37	567.77	569 80	+ 7.51	+ 1.22	+ 3.1	+14.0	.....	7,2	....	SW.	1	0.97
22	568.30	— 0.43	567.98	568.65	+ 6.06	— 0 25	+ 4.2	+11.8	.....	.....	....	NE.	1	0.95
23	567.61	— 1.14	566.95	568.68	+ 6.48	+ 0.15	+ 3.0	+ 9.9	.....	11,0	....	NE.	1	0.67
24	566.34	— 2 43	565.40	567.63	+ 3 86	— 2.49	+ 2.0	+ 9.0	.....	.....	....	NE.	1	0.82
25	568.33	— 0.46	567 50	570.12	+ 8 53	+ 2.16	+ 1.6	+13.1	.....	.....	....	NE.	1	0.08
26	570.41	+ 1.30	569 98	570 21	+ 9.71	+ 3 33	+ 4.0	+15.2	.....	.....	....	SW.	1	0.40
27	569 56	+ 0.73	569 20	570.12	+ 7.45	+ 1 06	+ 6.0	+11 3	.....	22,2	....	SW.	2	0.92
28	568.04	— 0 80	566 42	569.70	+ 5.03	— 1.37	+ 4.1	+ 8.0	.....	34,5	....	SW.	1	1.00
29	565.18	— 3.67	564 81	566.08	+ 3.45	— 2.96	+ 2.5	+ 6.2	.....	.....	....	NE.	1	0.97
30	564 72	— 4.14	564 48	565 07	+ 3 23	— 3.18	0.0	+ 7.3	.....	.....	....	NE.	1	0.58
31	563 95	— 4 92	563 69	564 80	+ 2.76	— 3.65	0.0	+ 7.1	.....	20,6	....	NE.	1	0.83
Mois	569.10	+ 0.62			+ 6 84	+ 0 68								0.52

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUILLET 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	570,21	569,71	569,75	569,84	569,97	570,09	570,24	570,57
2e » ...	570,54	570,04	569,96	569,98	570,03	569,96	570,12	570,20
3e » ...	567,79	567,29	567,19	567,29	567,24	567,12	567,23	567,37
Mois	569,46	568,96	568,91	568,98	569,02	569,00	569,13	569,32

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 5,52	+ 8,42	+ 9,22	+ 8,26	+ 6,37	+ 4,74
2e » ...	+ 7,46	+ 10,56	+ 11,74	+ 10,58	+ 8,29	+ 7,01
3e » ...	+ 5,25	+ 7,60	+ 8,52	+ 7,48	+ 6,03	+ 4,75
Mois	+ 6,05	+ 8,82	+ 9,78	+ 8,73	+ 6,87	+ 5,48

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 2,27	+ 11,05	0,43	20,6	...
2e » ...	+ 4,63	+ 13,28	0,37	....	...
3e » ...	+ 2,77	+ 10,26	0,74	95,5	...
Mois	+ 3,21	+ 11,49	0,52	116,1	...

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,70 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 48,4 sur 100

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1896

Le 1er, arc-en-ciel à 7 h. du soir.

2, très forte rosée le matin.

3, forte rosée le matin; orage à l'W. à 4 h. 40 m. du soir.

4, tonnerres à l'W. à 7 h. du soir; nouvel orage à l'W. à 7 h. 55 m.; il longe le Jura et finit à 9 h. du soir. Les éclairs continuent du NE. au N. à 10 h. du soir.

5, tonnerre au SW. à 6 h. 45 m. du matin. Tonnerres lointains à l'WSW. à 2 h. 0 m. du soir; l'orage passe à l'W. à 2 h. 18 m., puis longe la chaîne du Jura. Nouvel orage au SW. à 2 h. 27 m.; il suit la même direction que le précédent; les tonnerres continuent jusqu'à 3 h. 1/2.

6, assez forte bise depuis 7 h. du soir.

7, assez forte bise jusqu'à 1 h. du soir.

9, très forte rosée le matin; éclairs au SSW. à 9 h. du soir.

10, assez fort vent de l'WNW. à 4 h. du soir; tonnerres au S. à 4 h. 10 m. du soir.

13, brouillard enveloppant à 7 h. du matin.

14, très forte rosée le matin.

15, très forte rosée le matin; assez fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir. Orage au S. à 6 h. 40 m. du soir. Nouvel orage au N. à 9 h. du soir.

17, forte rosée le matin; assez forte bise à 10 h. du matin.

18, forte rosée le matin.

19, assez fort vent de 1 h. à 4 h. du soir ; éclairs au NW. à 10 h. du soir.

22, assez forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.

23, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

25, très forte rosée le matin; assez fort vent de 1 h. à 7 h. du soir.

26, assez fort vent jusqu'à 1 h. du soir.

28, neige sur le Jura et les Voirons.

29, forte bise depuis 10 h. du matin.

30, forte rosée le matin.

31, forte rosée le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 8 h. matin	726,85	Le 6 à 4 h. matin	721,93
7 à 9 h. soir	727,52	9 à 4 h. soir	724,87
12 à 11 h. soir	732,75	15 à 5 h. soir	724,83
18 à 8 h. matin	729,71	20 à 4 h. matin	722,91
24 à 10 h. matin	732,83	26 à 7 h. matin	721,02
28 à 11 h. soir	732,04	30 à 2 h. soir	724,05

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES L. Loup	ATHENAZ* J.-J. Decor	SATIGNY H. Auriol
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	132.5	134.3	127.5	132.5	119.4	.....	(73.0)	123.5

* M. J.-J. Decor s'étant absenté au commencement du mois, la pluie n'a été recueillie qu'à partir du 20 août. Il manquerait donc le résultat d'environ 9 jours de pluie, s it environ 62mm. Le total de la pluie récoltée à Athenaz est évalué à 135mm.

Remarques. M. H. Auriol a fait les intéressantes observations suivantes dans son domaine de Chouilly :

Le 26, à 10 h. 10 m. du matin, coup de vent extrêmement violent renversant des arbres.

27, gelée blanche dans les bas-fonds ; minimum abrité : + 5°,5.

28, flocons de neige le matin ; minimum abrité : + 6°,5.

29, minimum abrité : + 3°,0.

GENÈVE. — AOUT 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h	Pluie ou neige. Durée d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	NÉBULOSITÉ MOYENNE	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	724.54	— 3.38	723.83	725.70	+16,00	— 2'77	+13,1	+21.2	841	+159	580	980	3,0	3	calme	1.5	0.80	18,8	+ 0.1	182,0
2	725.61	— 2.32	724.96	726.14	+17,12	— 1,62	+10,4	+23,1	760	+ 78	500	950	...	...	NNE. 1	2.1	0.22	....	.....	180,0
3	725.95	— 1.99	724.74	726.85	+17,56	— 1,14	+11,7	+22,7	789	+106	620	900	0,8	1	N. 0	1.9	0.62	20,5	+ 1.7	177.5
4	725.60	— 2.35	724.34	726.39	+20.00	+ 1.33	+15,7	+26.7	794	+110	590	960	4,5	1	N. 1	2.3	0.75	19.2	+ 0.4	175.0
5	723.66	— 4.29	722.06	724.50	+18,13	— 0.50	+15,8	+25.3	904	+218	740	960	24,3	8	var.	1.7	0.87	18,6	— 0,2	176.0
6	722.45	— 5.51	721.93	723.24	+14,96	— 3,63	+13,1	+18,4	969	+282	930	1000	13,6	8	NNE. 2	8.1	1.00	17,0	— 1,8	182,0
7	725.27	— 2.69	723.10	727.52	+14,66	— 3,89	+12,7	+17.2	826	+138	620	970	...	...	NNE. 2	7.7	1.00	16.8	— 2.0	185.0
8	726.26	— 1.70	723.79	727.12	+14,10	— 4,40	+12,2	+17,2	840	+150	680	930	0.1	...	calme	1.5	0.85	18,9	+ 0.1	187.0
9	725.78	— 2,19	724.87	726.68	+15,34	— 3,11	+ 8,3	+22,0	725	+ 34	440	890	...	...	SSW. 1	1.9	0.55	....	.....	185.5
10	726.89	— 1.08	725.65	727.84	+15.41	— 2,99	+11,1	+21,4	805	+112	580	960	3,3	3	calme	2.1	0.80	19,4	+ 0.5	183.9
11	727.66	— 0.31	726.93	729.71	+14.70	— 3,65	+12,3	+18.2	845	+151	680	970	0.8	1	NNE. 1	2.7	0.88	19,1	+ 0.3	180.0
12	731.26	+ 3.29	729.96	732.75	+15,24	— 3.05	+10,9	+19,9	732	+ 36	510	860	...	...	NNE. 1	2.9	0.75	19.2	+ 0,4	177.7
13	731.79	+ 3.82	730.81	732 55	+15,01	— 3,22	+ 8.5	+21,0	699	+ 1	490	820	...	...	N. 1	1.9	0.52	19,0	+ 0,2	177.0
14	729.03	+ 1.06	727.10	730.86	+17,16	— 1,01	+ 9,6	+25.4	730	+ 30	530	830	...	...	calme	2.1	0.05	18,8	0,0	174.5
15	726.54	— 1.42	724.83	727.48	+18,28	+ 0.18	+12,8	+25,7	750	+ 49	500	970	11.3	6	SSW. 1	4.6	0.85	18,9	+ 0.1	173.0
16	727.56	— 0.40	726.82	728.07	+16,94	— 1,09	+13,9	+20,9	743	+ 40	500	970	...	...	NNE. 1	3.5	0.15	....	.....	172.0
17	728.92	+ 0.97	728.18	729.59	+15,20	— 2,76	+ 8,7	+20.3	652	— 53	450	800	...	...	NNE. 1	4.2	0.15	18.0	— 0.8	170.5
18	728.60	+ 0.65	727.06	729.71	+14,94	— 2,95	+ 7,6	+21,3	664	— 44	360	860	...	...	NNE. 1	2.1	0.23	19,3	+ 0.5	170.0
19	724.96	— 2,98	723.11	727,27	+18,19	+ 0,38	+10,4	+25,5	640	— 70	400	850	...	...	SSW. 1	3,8	0.67	19,6	+ 0.8	167,0
20	723.94	— 3,99	722.91	725,82	+14,83	— 2,90	+13,5	+19,0	908	+196	700	970	24,0	14	calme	1.7	1.00	18.9	+ 0,2	166.0
21	725.35	— 2,57	724,62	726,30	+16,31	— 1,34	+12,3	+21,9	834	+120	610	950	...	...	calme	1.3	1.00	18.9	+ 0.2	166.0
22	724.87	— 3,04	722.72	729,12	+15,39	— 2,18	+13,6	+19,5	800	+ 84	590	920	4,0	3	NNE. 1	3.5	0.90	18.7	0.0	165.2
23	730.95	+ 3.05	729.48	732.34	+14,66	— 2.82	+10,4	+18 6	679	— 40	380	840	...	...	NNE. 2	6.3	0.37	....	.....	164.0
24	732.12	+ 4,23	731.56	732 83	+14,92	— 2,47	+10,2	+20,0	767	+ 46	610	900	...	...	calme	1.9	0.48	18,3	— 0,3	160,0
25	728.03	+ 0.15	723.72	731,63	+18,03	+ 0.73	+10,0	+25.0	705	— 19	470	920	...	...	SSW. 2	4,2	0.25	18.8	+ 0.2	156,6
26	723 60	— 4.27	721.02	725.35	+14,28	— 2,93	+ 9,4	+18.8	774	+ 48	670	850	14,6	8	SSW. 2	7.1	0.83	18.4	— 0.1	153.5
27	724.83	— 3,02	724.17	725,70	+12.14	— 4,97	+ 5,2	+18,3	715	— 14	490	890	...	...	SSW. 1	3.8	0.73	17,8	— 0,7	152.5
28	729.66	+ 1.82	726.05	732.04	+ 8,52	— 8.49	+ 6.9	+11.7	870	+139	780	970	15,1	14	calme	2.1	0.95	13,6	— 4,9	154,5
29	729.77	+ 1.95	726.76	731,71	+12.90	— 4'01	+ 7.0	+17,5	765	+ 31	610	860	...	...	NNE. 3	9.8	0.18	12.0	— 6,4	156,5
30	725.24	— 2.56	724,05	726,44	+13,22	— 3,58	+ 6,5	+19,0	733	— 3	580	890	...	...	N. 0	1.9	0.25	....	.....	152,0
31	726.43	— 1.35	725,80	727,35	+14.99	— 1,71	+ 8 1	+22,0	716	— 23	500	840	...	...	SSW. 1	2.9	0.57	15.6	— 2.7	150.0
Mois	726.88	— 0,78			+15,46	— 2,45			773	+ 63						3.39	0.62	18.12	—0.53	170.08

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	723,09	724.99	723,47	725,50	725.02	724,72	723.16	725,66
2e »	728 27	728.10	728.43	728.37	727,94	727.46	727,55	728 07
3e »	727,29	727,06	727,29	727,64	727.47	727,15	727,27	727,63
Mois	726,90	726,73	727,07	727,19	726,83	726,47	726,68	727,14

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 14,14	+ 13,14	+ 14,94	+ 17,46	+ 20,11	+ 18,87	+ 16,90	+ 15,08
2e »	+ 13.33	+ 11,41	+ 12,90	+ 17,80	+ 19,64	+ 20.32	+ 17,97	+ 15,01
3e »	+ 11.72	+ 10.52	+ 11,98	+ 14,90	+ 17,06	+ 18.11	+ 15,53	+ 13,16
Mois	+ 13,02	+ 11.65	+ 13,23	+ 16,66	+ 18,88	+ 19,07	+ 16,76	+ 14,38

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	910	925	899	787	675	708	805	893
2e »	827	860	864	701	584	578	689	787
3e »	845	865	878	760	619	596	710	805
Mois	860	883	880	750	626	626	734	827

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 12.41	+ 21,52	+ 18,65	0.75	3,08	49,6	181,39
2e »	+ 10,82	+ 21,72	+ 18,87	0,52	2.95	36,1	172,77
3e »	+ 9,05	+ 19,30	+ 16,90	0,59	4,07	33,7	157,35
Mois	+ 10,71	+ 20,80	+ 18,12	0,62	3,39	119,4	170,08

Dans ce mois l'air a été calme 38,2 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 2,27 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 9°,8 E. et son intensité est égale à 30,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AOUT 1896.

Le 1er, brouillard depuis 10 h. du matin.
3, pluie à 10 h. du soir.
4, pluie à 7 h. du soir, puis brouillard.
5, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.
6, brouillard jusqu'à 1 h. du soir, puis pluie.
7, brouillard pendant tout le jour.
8, neige à 7 h. du soir, puis brouillard.
9, brouillard à 4 h. du soir, pluie à 7 h. du soir.
10, pluie jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard.
11, neige jusqu'à 4 h du soir; brouillard par une forte bise depuis 7 h. du soir.
12, brouillard pendant tout le jour.
15, pluie à 10 h. du soir.
16, pluie dans la nuit; brouillard à 7 h. du matin.
17, brouillard à 7 h. du soir.
19, pluie à 10 h. du soir.
20, pluie jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard à 1 h. et à 7 h. du soir.
21, pluie de 1 h. à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.
22, neige à 7 h. du matin; brouillard de 10 h. du matin à 7 h. du soir; forte bise depuis 1 h. du soir.
23, forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
24, brouillard à 10 h. du matin.
26, fort vent jusqu'à 10 h. du matin; neige de 1 h. à 4 h. du soir, puis brouillard.
27, neige dans la nuit.
28, brouillard pendant tout le jour.
29, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 4 h. soir	568,88	Le 1er à 4 h. matin	563,20
13 à 8 h. soir	570,48	7 à 3 h. matin	561,15
17 à 11 h. soir	568,60	16 à 7 h. matin	566,95
21 à 9 h. matin	566,28	20 à 8 h. matin	564 00
24 à 10 h. soir	571,60	22 à 6 h. matin	562,46
29 à 1 h. soir	566,93	26 à 11 h. matin	561.46
		30 à 9 h. matin	564,07

SAINT-BERNARD. — AOUT 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	564.34	— 4,54	563,20	565,54	+ 2,22	— 4.18	— 0.9	+ 5.3	.....	.....	....	NE.	1	0,98
2	566,24	— 2,65	565.18	567.28	+ 4,26	— 2,14	+ 0.7	+ 7.8	.....	.....	....	NE.	1	0,20
3	566,60	— 2,30	566,20	567,50	+ 7,47	+ 1,08	+ 3,8	+13.9	.....	.....	....	NE.	1	0.28
4	568.18	— 0,72	567,25	568.88	+ 9,47	+ 3,08	+ 5,6	+15,0	.....	8,5	....	NE.	1	0.48
5	566.16	— 2,74	564.92	568,05	+ 6,57	+ 0.19	+ 3,4	+13,3	.....	10,0	....	var.		0.67
6	563.04	— 5,86	561.85	564,85	+ 4,14	— 2,23	+ 2,8	+ 8,3	.....	20,2	....	NE.	1	1,00
7	563.13	— 5.76	561,15	565,06	+ 0.09	— 6,26	0,0	+ 2,8	.....	.....	....	NE.	1	1.00
8	564,75	— 4,14	564,54	565,00	+ 1.17	— 5,16	— 0,3	+ 4,2	.....	.....	....	NE.	1	0.78
9	565,18	— 3.70	564,40	566,20	+ 2,82	— 3,49	+ 0,4	+ 6,5	.....	.....	....	var.		0.63
10	566,25	— 2,62	565,98	566.70	+ 1,14	— 5,14	0,0	+ 4,0	.....	20,0	....	SW.	1	1,00
11	565,75	— 3,11	565,43	566,72	+ 0.57	— 5,68	— 0,1	+ 2,3	.....	... .	....	NE.	1	1,00
12	568,66	— 0,19	566,85	570,10	+ 1,26	— 4,96	0,0	+ 4,7	.....	.....	....	NE.	1	1,00
13	570,16	+ 1,33	569,65	570,48	+ 2,81	— 3,38	+ 0,3	+ 6,7	.....	.....	....	NE.	1	0,25
14	569,80	+ 0,99	569,48	570,45	+ 7,44	+ 1,28	+ 0,6	+11,0	.....	.....	....	NE.	1	0,00
15	568,51	— 0,28	567,50	569,50	+ 7,62	+ 1,50	+ 4,3	+12,1	.....	.....	....	SW.	1	0,43
16	567,19	— 1,58	566,95	567,68	+ 4,02	— 2,06	+ 2,4	+ 8,2	.....	23,0	....	NE.	1	0,43
17	567,56	— 1,19	567,05	568,60	+ 2,99	— 3,05	0,0	+ 7,0	.....	.....	....	NE.	1	0,27
18	568,28	— 0,44	567,85	568,50	+ 6,47	+ 0,47	+ 1,7	+10,8	.....	.....	....	NE.	1	0,02
19	567,09	— 1,60	566,10	568,10	+ 6,01	+ 0,06	+ 2,9	+10,8	.....	.....	....	SW.	1	0,32
20	564,65	— 4,01	564,00	565,92	+ 1,07	— 4,83	+ 0,2	+ 4,3	.....	.....	....	SW.	1	0,90
21	565,79	— 2,84	565,02	566,28	+ 2,96	— 2,89	+ 0,6	+ 5,8	.....	45,7	....	SW.	1	0,95
22	563,67	— 4,93	562,46	565,80	+ 0,69	— 5,10	— 0,8	+ 3,7	.....	.....	....	NE.	2	0,97
23	567,36	— 1,20	565,71	569,23	— 0,74	— 6,47	— 2,1	+ 2,5	.....	.....	....	NE.	1	0,67
24	570,52	+ 2,00	569,20	571,60	+ 2 86	— 2,81	— 2,0	+ 6,0	.....	.....	....	NE.	1	0,33
25	569,34	+ 0,86	567,40	571,45	+ 5,39	— 0,21	+ 1,1	+12,2	.....	.....	....	SW.	1	0,17
26	563,62	— 4,82	561,46	566,95	+ 1,71	— 3,82	— 3,7	+ 9,0	.....	.....	....	NE.	1	0,90
27	562,57	— 5,83	561,58	563,22	— 1,54	— 7,00	— 6,0	+ 3,2	150	20,4	....	NE.	1	0,28
28	564,52	— 3,83	562,95	566,78	— 4,11	— 9,50	— 5,3	— 0,2	.....	.....	....	NE.	1	1,00
29	566,58	— 1,72	565,38	566,93	— 1,31	— 6,63	— 5,4	+ 2,1	.....	.....	....	NE.	1	0,77
30	564 67	— 3,58	564 07	565,50	+ 2,76	— 2,48	— 2,0	+ 6,9	.....	.....	....	NE.	1	0,07
31	566,48	— 1,72	565,07	567,92	+ 4,31	— 0,85	+ 0,8	+ 8,3	.....	.....	....	NE.	1	0,32
Mois	566.34	— 2.06			+ 2,99	— 2,99								0,58

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AOUT 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	565,26	564,91	565,12	565,45	565,43	565,54	565,62	565,77
2e » ...	567,80	567,48	567,55	567,72	567,76	567,80	567,96	568,05
3e » ...	565,94	565,55	565,47	565,65	565,93	566,05	566,32	566,44
Mois	566,33	565,97	566,03	566,25	566,36	566,45	566,62	566,75

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 3,59	+ 5,17	+ 6,49	+ 5,42	+ 4,11	+ 2,93
2e » ...	+ 3,21	+ 4,81	+ 6,52	+ 5,99	+ 4,49	+ 3,20
3e » ...	+ 0,22	+ 2,44	+ 4,10	+ 2,40	+ 1,75	+ 0,25
Mois	+ 2,28	+ 4,08	+ 5,65	+ 4,53	+ 3,40	+ 2,07

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 1,55	+ 8,11	0,70	58,7	...
2e » ...	+ 1,23	+ 7,79	0,46	23,0	...
3e » ...	— 2,25	+ 5,41	0,58	66,1	150
Mois	+ 0,10	+ 7,05	0,58	147,8	150

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 3,22 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 54,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1896

Le 2, assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

3, très forte rosée le matin.

4, très forte rosée le matin et le soir.

5, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; éclairs et tonnerres au NW. à 7 h. 5 m.; l'orage suit la chaîne du Jura. Pendant la soirée, éclairs du SSW. au SW. et au N.

6, assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

7, brouillard enveloppant vers 6 h. du matin; éclairs à l'E. à 9 h. du soir.

8, très forte rosée le matin; éclairs à l'E., puis au SSE. depuis 9 h. du soir.

19, orage à l'W. et au NW. de 10 h. à 10 h. 25 m. matin.

11, assez fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

13, très forte rosée le matin; éclairs et tonnerres à l'W. à 3 h. 47 m. du soir; l'orage suit la chaîne du Jura. Eclairs au NW. à 7 h. du soir.

15, forte rosée le matin et le soir.

16, très forte rosée le matin.

17, très forte rosée le matin et le soir.

18, fort brouillard enveloppant vers 6 h. du matin.

19, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; éclairs et tonnerres au SSW. à 4 h. 47 m. du soir; l'orage se trouve à l'W. à 5 h. 32 m. du soir.

20, fort vent à 1 h. du soir et à 7 h. du soir.

21, neige sur le Jura; assez fort vent à 10 h. du matin.

22, assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

23, fort vent pendant tout le jour.

24, fort vent à 10 h. du matin.

25, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 5 h. du soir; il souffle par rafales qui ont éte violentes dans certaines parties du canton et ont déraciné ou brisé plusieurs arbres Pour de plus amples renseignements sur la dépression remarquable de ce jour, voir la communication de M. le prof. Gautier à la Société de physique et d'histoire naturelle, séance du 1er octobre.

27, brouillard enveloppant à 7 h. du matin; forte rosée à 10 h. du soir.

30, assez forte bise à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; neige sur le Môle.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 8 h. matin	728,12	Le 2 à 4 h. soir	725,23
4 à 8 h. matin	728,84	5 à 4 h. soir	724,34
6 à 11 h. soir	727,89	8 à 6 h. soir	723,48
11 à 10 h. soir	729,62	13 à 2 h. soir	719,42
17 à 8 h. matin	733,32	20 à 6 h. soir	721,79
21 à midi	727,45	22 à 1 h. matin	723,38
24 à 9 h. soir	728,93	25 à 5 h. soir	707,57
26 à 9 h. soir	728,60	28 à 5 h. matin	725,61
30 à 11 h. matin	731,82		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SECHERON Ph Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERES L. Loup	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY H. Auriol
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	134.5	166.2	117.1	131.0	129.4	.....	161.7	164.7

GENÈVE. — SEPTEMBRE 1896.

Jour du mois	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	727.59	— 0.17	727.08	728.12	+11.90	— 4.69	+ 9.8	+14.2	862	+121	730	970	16.8	12	var.	1.9	0.97	15.7	— 2.6	148.0
2	726.04	— 1.70	725.23	727.25	+13.06	— 3.42	+ 8.3	+19.8	750	+ 6	470	960	...	...	SSW. 1	3.8	0.40	16.3	— 1.9	149.2
3	727.38	— 0.34	726.45	728.47	+13.84	— 2.53	+ 7.7	+21.3	735	— 12	530	850	...	...	S. 0	1.9	0.50	16.5	— 1.7	149.0
4	727.27	— 0.43	725.27	728.84	+14.03	— 2.22	+ 8.0	+20.0	829	+ 80	670	930	...	...	N. 1	1.9	0.40	16.0	— 2.1	149.5
5	725.52	— 2.16	724.34	726.39	+16.87	+ 0.71	+12.9	+21.9	779	+ 27	530	930	15.9	7	SSW. 1	6.5	0.83	15.4	— 2.6	150.0
6	726.74	— 0.91	725.95	727.89	+15.80	— 0.22	+13.7	+18.4	759	+ 5	650	910	1.4	1	SSW. 1	4.6	0.97	....	.....	152.0
7	726.56	— 1.07	725.56	727.41	+14.57	— 1.32	+ 8.5	+20.3	798	+ 41	510	970	...	...	N. 1	1.7	0.12	15.7	— 2.2	154.0
8	725.40	— 2.20	723.48	726.46	+15.24	— 0.53	+ 9.1	+20.0	817	+ 58	640	940	0.0	...	N. 1	1.9	0.42	16.0	— 1.8	153.9
9	724.97	— 2.61	724.05	726.24	+19.50	+ 3.86	+15.3	+23.8	726	— 36	480	850	1.0	1	SSW. 1	4.2	0.42	16.4	— 1.4	154.5
10	724.74	— 2.81	723.50	726.73	+16.67	+ 1.15	+14.5	+21.2	809	+ 45	680	900	4.5	2	calme	1.9	0.78	15.8	— 1.9	153.0
11	727.36	— 0.16	726.28	729.62	+15.55	+ 0.16	+12.0	+21.2	722	— 45	610	850	1.3	1	SSW. 2	5.0	0.78	15.3	— 2.3	152.5
12	727.38	— 0.11	725.03	729.34	+15.98	+ 0.73	+10.0	+23.9	765	— 4	550	930	...	...	var.	1.7	0.38	15.7	— 1.8	151.4
13	721.84	— 5.62	719.42	724.75	+15.24	+ 0.12	+ 9.3	+24.2	811	+ 39	680	960	3.2	1	SSW. 1	2.7	0.82	....	.....	150.5
14	724.52	— 2.91	722.04	727.73	+16.42	+ 1.44	+12.1	+21.9	744	— 30	540	920	2.7	1	SSW. 1	3.1	0.95	15.9	— 1.5	150.0
15	729.69	+ 2.29	727.93	731.10	+17.52	+ 2.67	+13.0	+22.6	781	+ 5	630	920	...	...	calme	1.0	0.00	16.4	— 0.9	148.1
16	731.93	+ 4.56	730.93	733.08	+17.95	+ 3.24	+11.2	+25.4	781	+ 2	560	930	...	...	SSW. 1	2.3	0.55	16.5	— 0.7	149.0
17	731.91	+ 4.57	730.18	733.32	+16.84	+ 2.28	+12.0	+21.7	824	+ 43	620	940	...	...	var.	1.9	0.00	16.7	— 0.4	148.0
18	728.23	+ 0.92	725.75	730.17	+18.64	+ 4.22	+11.0	+27.2	760	— 23	500	1000	...	...	SSW. 1	2.3	0.07	16.8	— 0.2	147.7
19	724.57	— 2.70	722.50	725.75	+16.33	+ 2.05	+11.9	+22.6	874	+ 89	740	990	19.6	8	SSW. 2	4.8	0.88	16.7	— 0.2	146.5
20	723.08	— 4.16	721.79	724.77	+12.74	— 1.39	+ 8.0	+18.7	775	— 12	500	960	7.0	2	SSW. 1	2.9	0.60	....	.....	149.0
21	725.59	— 1.62	723.34	727.45	+11.46	— 2.52	+ 8.1	+16.8	717	— 73	500	870	1.3	3	SSW. 1	3.3	0.70	15.5	— 1.2	149.0
22	724.11	— 3.07	723.38	725.05	+13.52	— 0.31	+ 9.8	+18.4	774	— 18	660	910	5.4	9	SSW. 2	6.5	0.90	13.5	— 3.1	149.0
23	725.19	— 1.95	724.23	726.80	+16.23	+ 2.55	+11.6	+20.7	671	—123	520	930	2.8	3	SW. 3	8.3	0.53	11.5	— 5.0	149.0
24	727.89	+ 0.78	726.83	728.93	+10.72	— 2.80	+ 8.2	+15.6	838	+ 43	720	930	4.8	5	SW. 1	4.6	0.92	9.9	— 6.5	152.0
25	716.71	—10.36	707.57	727.65	+ 8.67	— 4.70	+ 5.5	+12.6	856	+ 59	710	910	17.1	12	SSW. 3	6.7	1.00	10.3	— 6.0	152.5
26	722.74	— 4.30	714.77	728.60	+ 8.98	— 4.23	+ 7.2	+12.1	935	+156	920	980	18.9	15	var.	3.3	1.00	9.3	— 6.9	162.0
27	727.31	+ 0.31	726.26	728.51	+10.24	— 2.81	+ 6.0	+15.1	907	+106	700	1000	...	...	calme	1.0	0.37	....	.....	167.0
28	727.27	+ 0.30	725.61	730.96	+11.46	— 1.43	+ 7.9	+18.4	873	+ 70	750	980	5.1	6	calme	1.5	0.97	10.9	— 5.1	167.0
29	730.93	+ 4.00	730.52	731.76	+10.01	— 2.72	+ 5.1	+14.4	847	+ 43	660	1000	...	...	N. 1	1.9	0.58	10.6	— 5.3	168.0
30	730.81	+ 3.91	729.01	731.82	+ 9.49	— 3.08	+ 8.1	+11.8	879	+ 73	780	980	0.6	1	NNE. 2	7.1	1.00	10.4	— 5.4	168.0
Mois	726.38	— 1.25			+14.18	— 0.48			801	+ 31						3.41	0.63	14.45	—2.62	152.98

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726.37	726.32	726.60	726.71	726.14	725.61	725.69	726.31
2e »	727.35	726.98	727.27	727.37	726.60	726.35	727.11	727.39
3e »	725.80	725.68	726.00	726.28	725.89	725.25	725.67	726.26
Mois	726.51	726.32	726.62	726.79	726.21	725.74	726.16	726.66

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13.00	+ 12.19	+ 12.57	+ 16.01	+ 18.78	+ 18.74	+ 16.06	+ 13.84
2e »	+ 13.54	+ 12.72	+ 13.37	+ 18.76	+ 21.20	+ 19.69	+ 16.77	+ 14.52
3e »	+ 9.63	+ 9.06	+ 9.23	+ 12.41	+ 13.39	+ 13.13	+ 11.45	+ 10.32
Mois	+ 12.05	+ 11.33	+ 11.73	+ 15.71	+ 17.79	+ 17.19	+ 14.76	+ 12.90

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	871	883	903	763	628	648	742	853
2e »	891	892	894	673	634	634	778	874
3e »	888	902	900	772	756	754	813	869
Mois	883	892	899	736	673	679	778	865

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 10.78	+ 20.29	+ 15.98	0 58	3.03	39.6	151.31
2e »	+ 11.05	+ 22.94	+ 16.25	0.50	2.77	33.8	149.27
3e »	+ 7.75	+ 15.59	+ 11.32	0.80	4.42	56.0	158.35
Mois	+ 9.86	+ 19.61	+ 14.45	0.63	3.41	129.4	152.98

Dans ce mois l'air a été calme 37,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,30 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 43°,2 W. et son intensité est égale à 43,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND-SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE SEPTEMBRE 1896.

Le 1er, brouillard jusqu'à 7 h. du matin ; pluie à 10 h. du matin ; neige de 1 h. à 7 h. du soir.

2, fort vent à 4 h. du soir.

4, brouillard depuis 7 h. du soir.

5, pluie par un fort vent jusqu'à 7 h. du matin.

6, brouillard de 4 h. à 7 h. du soir.

8, brouillard de 7 h. à 10 h. du soir ; pluie dans la nuit.

9, brouillard depuis 7 h. du soir.

10, brouillard à 10 h. du matin.

11, brouillard de 4 h. à 7 h. du soir ; pluie à 10 h. du soir.

13, brouillard de 1 h. à 4 h. du soir ; pluie à 7 h. du soir.

16, brouillard à 7 h. du soir.

19, pluie depuis 7 h. du soir.

20, brouillard jusqu'à 7 h. du soir.

21, brouillard jusqu'à 10 h. du matin ; neige.

22, brouillard jusqu'à 7 h. du matin ; neige à 10 h. du matin ; pluie depuis 7 h. du soir.

24, neige jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir ; brouillard à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.

25, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir ; forte bise depuis 10 h. du soir ; neige depuis 1 h. du soir.

26, forte bise pendant tout le jour ; neige à 7 h. du matin, puis brouillard.

29, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

30, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 1 h. du soir ; neige à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 1 h. matin	568,10	Le 2 à 8 h. matin	563,85
4 à 11 h. matin	569,25	6 à 6 h. matin	565,28
9 à midi	567,95	10 à 6 h. matin	565,60
11 à 11 h. soir	567,88	14 à 3 h. matin	562,92
16 à 9 h. soir	573,90	20 à 10 h. soir	559,70
22 à 11 h. soir	565,13	25 à 6 h. soir	549,90
29 à 5 h. soir	567,95		

SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	566.46	— 1.69	565.39	568.10	— 1.14	— 6.22	— 3.8	+ 3.4	.....	27,5	....	SW.	1	0.98
2	564.53	— 3.57	563 85	565.52	+ 2.87	— 2.12	— 0.5	+ 7.2	.....	.....	....	SW.	1	0.17
3	567.05	— 0.99	565.60	568.95	+ 3.41	— 1.49	— 0.5	+ 7.9	.....	.....	....	SW.	1	0.03
4	569.00	+ 1.02	568.77	569.25	+ 6.62	+ 1.81	+ 1.5	+10.8	.....	.....	....	SW.	1	0.40
5	566.82	— 1.10	565 90	568.80	+ 3.67	— 1.05	+ 2.0	+ 7.1	.....	27,0	....	SW.	1	0.70
6	565.94	— 1.92	565.28	566.60	+ 2.02	— 2.60	— 0.4	+ 6.2	.....	.....	....	NE.	1	0.78
7	566.61	— 1.18	566.15	567.48	+ 4.86	+ 0.34	0.0	+10.1	.....	.....	....	NE.	1	0.07
8	567.43	— 0.29	567.03	567.68	+ 4.74	+ 0.32	+ 1.2	+ 8.9	.....	29,2	....	SW.	1	0.52
9	567.28	— 0.37	566.90	567.95	+ 4.71	+ 0.39	+ 2.7	+ 9.1	.....	.....	....	SW.	1	0.70
10	566.16	— 1.42	565.60	566.90	+ 4.06	— 0.15	+ 2.0	+ 7.3	.....	.....	....	SW.	1	0.52
11	566.55	— 0.96	565 98	567.88	+ 2.87	— 1.23	+ 1.0	+ 7.0	.....	.....	....	var.		0.68
12	567.65	+ 0.21	567.25	567.86	+ 5.42	+ 1.43	+ 0.7	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.13
13	564.90	— 2.47	563.38	567.08	+ 3.66	— 0.22	+ 2.7	+ 7.2	.....	9,5	....	SW.	1	0.82
14	564.78	— 2.52	562.92	567.95	+ 2.42	— 1.34	+ 1.0	+ 6.0	.....	.....	....	NE.	1	0.33
15	570.59	+ 3.37	568.08	572.50	+ 5.87	+ 2.23	+ 1.8	+10.5	.....	.....	....	NE.	1	0.02
16	572.91	+ 5.77	572.15	573.90	+ 7.21	+ 3.69	+ 3.9	+12.3	.....	.....	....	NE.	1	0.23
17	573.35	+ 6.29	572.65	573.85	+ 8.64	+ 5.24	+ 3.2	+14.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
18	571.14	+ 4.16	570.10	572.23	+ 9.21	+ 5.94	+ 5.0	+13.4	.....	.....	....	SW.	1	0.08
19	566.51	— 0.39	564.10	569.75	+ 5.41	+ 2.26	+ 1.2	+10.0	.....	22,0	....	SW.	1	0.72
20	560.94	— 5.88	559.70	563.67	— 2.06	— 5.08	— 3.3	+ 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.85
21	562.34	— 4.40	559.90	563.95	— 1.88	— 4.77	— 4.9	0.0	150	12,0	....	NE.	1	0.47
22	563.73	— 2.92	562.24	565 13	+ 1.54	— 1.22	— 2.7	+ 3.8	130	10,0	....	var.		0.75
23	564.69	— 1.87	564.08	564.87	+ 1.92	— 0.71	+ 1.2	+ 5.1	.....	.....	....	SW.	1	0.20
24	563.89	— 2 59	563.20	564.30	— 2.29	— 4.79	— 3.2	+ 1.7	200	30,0	....	NE.	1	1.00
25	556.33	—10.07	549.90	563 55	— 5.09	— 7.15	— 5.8	— 2.9	300	37,5	....	SW.	2	0.92
26	558.71	— 7.60	552.00	563.95	— 4.46	— 6.68	— 6.0	— 2.3	.....	.....	....	NE.	2	1.00
27	565.24	— 0.98	563.95	565.88	+ 1.16	— 0.92	— 4.9	+ 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.07
28	566.04	— 0.09	565.29	566.90	+ 3.06	+ 1.12	+ 0.7	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0 30
29	567.15	+ 1.11	567.17	567.95	+ 1.57	— 0.23	+ 0.5	+ 4.5	.....	.....	....	SW.	1	0.95
30	566 20	+ 0.25	565.60	567.03	+ 4.13	— 5.79	— 4.5	+ 0.6	370	45,5	....	NE.	1	1.00
Mois	566.03	— 1.42			+ 2.53	— 0.79								0 51

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,12	566,66	566,47	566,65	566,62	566,56	566,74	566,99
2e » ...	568,39	567,95	567,89	567,97	567,80	567,64	567,88	567,94
3e » ...	563,12	562,92	563,01	563,75	563,60	563,53	563,59	563,93
Mois	566,21	565,84	565,79	566,12	566,01	565,91	566,07	566,29

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,47	+ 4,44	+ 5,82	+ 5,06	+ 4,17	+ 3,05
2e » ...	+ 3,95	+ 6,00	+ 7,59	+ 6,73	+ 4,81	+ 3,63
3e » ...	— 0,84	+ 0,19	+ 0,68	+ 0,09	— 0,60	— 1,16
Mois	+ 1,86	+ 3,54	+ 4,70	+ 3,96	+ 2,79	+ 1,84

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 0,42	+ 7,80	0,49	83,7	...
2e » ...	+ 1,72	+ 9,24	0,39	31,5	...
3e » ...	— 2,96	+ 2,16	0,67	135,0	1150
Mois	— 0,27	+ 6,40	0,51	250,2	1150

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,00 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est indéterminée, et son intensité est égale à 00,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1896

Le 2, assez forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
4, assez fort vent depuis 10 h. du soir.
5, assez fort vent jusqu'à 1 h. du soir.
6, très forte rosée le matin.
7, très forte rosée le matin et le soir.
8, brouillard enveloppant à 7 h. du matin ; fort vent de 1 h. à 4 h. du soir ; forte rosée le soir.
9 et 10, très forte rosée le matin.
11, orage à l'W. à 7 h. 10 m. du soir.
12, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
13, neige sur toutes les montagnes environnantes.
14, assez forte bise à 7 h. du matin.
15, assez fort vent à 10 h. du soir.
16, fort vent l'après-midi ; il devient très violent depuis 9 h. du soir.
17, fort vent jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
24, forte rosée le soir.
25, très forte gelée blanche le matin, la première de la saison ; minimum de nuit : — 0°,9 ; assez fort vent à 1 h. du soir.
28, brouillard enveloppant à 7 h. du matin.
29, fort vent à 7 h. du matin.
31, neige dans la plaine de 9 à 11 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 6 à 7 h. matin	731,14	Le 5 à 4 h. matin	722,76
9 à 9 h. matin	728,53	8 à 5 h. soir	726,58
14 à 10 h. soir	729,43	11 à 7 h. soir	720,98
24 à 8 h. soir	727,65	19 à 11 h. soir	708,59
27 à 10 h. soir	727,34	26 à 3 h. soir	722,45
31 à 9 h. matin	720,75	29 à 3 h. matin	708,71

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CELIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERES	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY H. Auriol
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	272.0	295.4	254.7	203.0	288.8	.....	245.5	283.5

GENÈVE. — OCTOBRE 1896.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Intensité moyenne du soleil.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	728.45	+ 1.59	727.72	729.26	+10.85	— 1.56	+ 8.0	+13.8	795	— 12	570	940	...	...	NNE. 1	4.0	1.00	10.2	— 5.5	167.0
2	726.24	— 0.59	725.43	728.23	+12.85	+ 0.61	+11.6	+15.3	837	+ 28	770	900	...	...	NNE. 1	6.7	1.00	14.0	— 1.6	166.5
3	726.87	+ 0.08	725.08	727.96	+12.44	+ 0.36	+11.2	+15.1	823	+ 13	760	880	...	...	N. 0	3.5	1.00	14.2	— 1.2	163.8
4	725.74	— 1.02	723.94	727.40	+14.53	+ 2.62	+10.0	+20.9	786	— 26	570	940	...	...	S. 1	4.8	0.52	....	.....	161.0
5	726.36	— 0.37	722.76	729.97	+11.83	+ 0.09	+ 7.5	+15.2	820	+ 7	610	900	6.8	6	SSW. 2	6.5	0.68	14.3	— 0.9	156.9
6	730.09	+ 3.40	729.16	731.14	+10.62	— 0.95	+ 4.3	+18.4	806	— 8	610	1000	...	...	SSW. 0	1.7	0.03	12.9	— 2.2	156.7
7	729.55	+ 2.90	728.38	730.53	+12.90	+ 1.50	+ 7.4	+22.2	795	— 20	530	940	...	...	N. 0	1.3	0.15	12.7	— 2.3	155.9
8	727.79	+ 1.16	726.58	728.94	+13.68	+ 2.45	+ 6.2	+21.6	815	— 2	520	1000	...	...	SSW. 1	2.9	0.17	12.8	— 2.0	154.0
9	727.60	+ 1.00	726.82	728.53	+13.13	+ 2.08	+ 8.0	+17.9	873	+ 55	710	980	...	...	N. 0	1.0	0.60	12.7	— 2.0	155.0
10	725.63	— 0.94	723.04	726.89	+11.94	+ 1.06	+ 7.9	+17.2	881	+ 62	730	980	18.5	8	var.	1.5	0.85	14.0	— 0.6	156.8
11	722.90	— 3.64	720.98	725.73	+10.86	+ 0.15	+ 8.8	+14.9	866	+ 46	670	980	11.2	7	SSW. 1	2.1	0.90	....	.....	158.0
12	722.66	— 3.85	721.09	725.70	+ 9.14	— 1.39	+ 5.7	+14.7	755	— 66	520	970	9.1	5	SSW. 2	6.0	0.70	14.4	+ 0.1	155.8
13	727.79	+ 1.31	726.03	728.71	+ 6.80	— 3.56	+ 3.7	+11.6	776	— 46	580	910	3.0	4	calme	2.1	0.52	11.8	— 2.4	157.5
14	726.80	+ 0.35	724.80	729.43	+ 7.49	— 2.69	+ 4.9	+13.1	809	— 14	710	900	...	...	SSW. 1	5.2	1.00	12.0	— 2.1	158.0
15	727.18	+ 0.76	725.35	729.05	+ 4.52	— 5.48	+ 2.8	+ 7.0	937	+114	850	1000	19.8	9	SW. 1	2.9	1.00	11.9	— 2.0	157.0
16	725.80	— 0.60	724.08	727.31	+ 7.62	— 2.21	+ 2.9	+12.1	714	—110	470	950	2.5	3	SSW. 2	10.8	1.00	11.7	— 2.1	158.7
17	722.64	— 3.73	721.22	724.90	+ 7.65	— 2.00	+ 7.0	+ 9.0	846	+ 21	790	910	18.8	18	SSW. 2	9.6	1.00	10.5	— 3.2	159.0
18	719.13	— 7.22	717.23	721.65	+ 8.51	— 0.96	+ 5.3	+13.3	819	— 7	660	940	0.0	...	SW. 1	5.4	0.75	....	.....	159.0
19	712.29	—14.04	708.59	716.82	+ 7.84	— 1.45	+ 6.5	+ 9.9	975	+148	940	1000	27.5	11	N. 1	1.3	1.00	7.4	— 6.0	160.0
20	713.27	—13.04	708.92	717.06	+ 6.43	— 2.68	+ 3.9	+10.2	833	+ 6	610	1000	21.7	10	SSW. 1	3.8	0.92	6.6	— 6.7	162.0
21	716.68	— 9.61	715.17	719.17	+ 7.27	— 1.66	+ 4.7	+10.9	814	— 14	630	920	11.2	9	SSW. 1	2.5	1.00	6.0	— 7.2	163.0
22	719.81	— 6.46	719.00	721.00	+ 7.51	— 1.24	+ 6.3	+10.1	933	+104	880	980	13.0	10	N. 0	2.7	1.00	6.3	— 6.7	164.5
23	721.48	— 4.77	720.26	723.60	+ 3.19	— 5.38	+ 1.2	+ 7.0	971	+142	920	1000	38.4	24	calme	2.1	1.00	5.7	— 7.2	167.0
24	726.53	+ 0.29	723.82	727.65	+ 4.37	— 4.02	+ 1.4	+11.0	914	+ 84	760	990	...	...	calme	1.7	0.48	7.9	— 4.9	168.5
25	724.99	— 1.23	723.70	727.12	+ 5.56	— 2.65	— 0.9	+12.3	704	—126	360	940	...	...	SSW. 1	4.6	0.37	....	.....	165.0
26	723.86	— 2.35	722.45	726.12	+ 7.11	— 0.93	+ 4.2	+11.0	742	— 89	620	980	14.8	5	N. 0	2.5	1.00	10.2	— 2.3	163.0
27	726.67	+ 0.47	726.02	727.34	+ 8.06	+ 0.20	+ 5.8	+14.0	886	+ 55	700	990	1.9	5	calme	1.0	0.85	11.1	— 1.3	163.0
28	721.02	— 5.16	711.44	727.03	+ 7.28	— 0.40	+ 6.0	+ 8.1	990	+158	980	1000	16.0	13	var.	1.3	1.00	10.7	— 1.5	163.0
29	717.07	— 9.10	708.71	720.85	+ 5.02	— 2.48	+ 2.8	+ 9.0	905	+ 73	790	990	14.2	9	SSW. 1	5.0	0.95	10.3	— 1.8	161.0
30	719.22	— 6.95	718.02	720.61	+ 5.70	— 1.62	+ 3.8	+ 8.0	891	+ 58	760	970	3.2	2	var.	1.7	1.00	10.5	— 1.4	158.5
31	719.38	— 6.78	718.37	720.75	+ 3.22	— 3.92	+ 0.8	+ 5.4	981	+148	960	1000	37.2	22	SSW. 1	3.1	1.00	9.8	— 2.0	158.9
Mois	723.60	— 2.90			+ 8.58	— 1.30			848	+ 17						3.59	0.79	10.84	—3.14	160.45

MOYENNES DU MOIS D'OCTOBRE 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.75	727.32	727.73	727.83	727.10	726.76	727.37	727.59
2e »	722.96	722.38	722.01	722.22	721.62	721.39	721.67	722.11
3e »	721.38	721.12	721.88	722.15	721.25	721.17	721.51	721.68
Mois	723.95	723.53	723.81	724.00	723.26	723.05	723.45	723.73

Température.

1re déc.	+ 10°.39	+ 9°.37	+ 9°.29	+ 13°.52	+ 16°.86	+ 15°.70	+ 13°.10	+ 11°.59
2e »	+ 6.62	+ 6.25	+ 6.34	+ 8.35	+ 9.92	+ 9.27	+ 7.81	+ 6.92
3e »	+ 5.05	+ 4.55	+ 4.16	+ 6.19	+ 7.84	+ 7.46	+ 6.05	+ 5.45
Mois	+ 7.28	+ 6.66	+ 6.52	+ 9.25	+ 11.42	+ 10.70	+ 8.89	+ 7.91

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	896	924	930	785	670	707	819	854
2e »	911	916	884	825	728	735	807	858
3e »	926	945	931	848	807	815	880	925
Mois	912	929	915	820	737	755	837	880

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 8.21	+ 17.76	+ 13.09	0.60	3.39	25.3	159.36
2e »	+ 5.15	+ 11.58	+ 10.79	0.88	4.92	113.6	158.50
3e »	+ 3.28	+ 9.71	+ 8.85	0.88	2.56	149.9	163.22
Mois	+ 5.47	+ 12.91	+ 10.84	0.79	3.59	288.8	160.45

Dans ce mois l'air a été calme 45,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,34 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 33°,4 W. et son intensité est égale à 32,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'OCTOBRE 1896.

Le 3, brouillard à 1 h. du soir.
4, pluie le matin ; brouillard à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
5, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir ; neige à 10 h. du matin.
9, brouillard depuis 10 h. du soir.
10, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir ; fort vent depuis 7 h. du soir.
11, neige le matin; fort vent depuis 10 h. du soir.
12, fort vent depuis 4 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir.
13, fort vent jusqu'à 1 h. du soir; brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
14, brouillard depuis 10½ h. du matin; fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
15, neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir, puis brouillard; forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.
16, fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; légère neige à 1 h. du soir; brouillard depuis 4 h. du soir.
17, neige par un fort vent pendant tout le jour.
19, fort vent pendant tout le jour ; neige le matin, puis brouillard.
20, brouillard à 10 h. du matin; légère neige à 1 h. du soir.
21, neige de 1 h. à 4 h. du soir, puis brouillard; fort vent depuis 4 h. du soir.
22, neige le matin et depuis 10 h. du soir ; brouillard de 1 h. à 7 h. du soir.
23, neige jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard.
24, neige par une forte bise à 7 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin.
26, brouillard jusqu'à 7 h. du matin, à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; légère neige à 7 h. du soir.
27, brouillard pendant tout le jour.
28, neige et brouillard; fort vent depuis 4 h. du soir.
29, brouillard pendant tout le jour ; fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
30, neige et brouillard; fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
31, neige et brouillard; fort vent pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à minuit	567,00	Le 1er à 6 h. matin	565,26
4 à minuit	566,90	3 à 5 h. matin	564,80
7 à 10 h. soir	570,38	5 à 6 h. matin	563.80
14 à 11 h. soir	565,17	12 à 5 h. matin	558,92
16 à 11 h. matin	563,07	15 à 5 h. soir	558,55
22 à 8 h. soir	560.15	20 à 6 h. matin	547,90
27 à 10 h. soir	564,89	23 à 3 h. soir	553,90
30 à 10 h. matin	558,70	29 à 7 h. matin	555,49

SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	566.20	+ 0.34	565.26	566.92	+ 0.96	— 0.55	— 4.7	+ 3.8	.....	.....	....	SW. 1	0.72
2	565.95	+ 0.18	565.45	567.00	+ 1.25	— 0.11	+ 0.1	+ 4.0	.....	.....	....	var.	0.87
3	565.93	+ 0.25	564.80	566.86	+ 2.83	+ 1.62	0.0	+ 4.8	.....	.....	....	SW. 1	0.65
4	565.92	+ 0.33	565 00	566.90	+ 0 55	— 0.51	— 0.9	+ 3.0	.....	.....	....	SW. 1	0.93
5	564.90	— 0.60	563.80	566.66	— 0.99	— 1.90	— 3.0	+ 2.5	.....	.....	....	SW. 1	0.67
6	568.45	+ 3.04	566.78	570.08	+ 0.06	— 0.70	— 3.5	+ 3.2	.....	.....	....	SW. 1	0.05
7	569.81	+ 4.49	569.40	570.38	+ 4.16	+ 3.55	— 1.1	+ 9.4	.....	.....	....	var.	0.02
8	569.30	+ 4.06	568.90	570.20	+ 3.83	+ 3.36	+ 1.2	+ 6.7	.....	.....	....	SW. 1	0.00
9	568.68	+ 3.53	568.25	569.10	+ 2.05	+ 1.73	— 0.9	+ 5.3	.....	.....	....	SW. 1	0.27
10	566.44	+ 1.38	564.15	568.23	— 0.85	— 1.02	— 1.7	+ 2.1	.....	.....	....	SW. 1	0.92
11	561.22	— 3.75	559.55	564.00	— 1.37	— 1.39	— 3.3	+ 2.1	.....	15,0	....	SW. 1	0.60
12	559.79	— 5.09	558.92	561.12	— 3.54	— 3.40	— 6.0	+ 0.1	.....	.....	....	SW. 2	0.57
13	562.82	— 1.97	560.90	563.81	— 4.95	— 4.65	— 6.0	— 1.3	.....	.....	....	SW. 2	0.58
14	562.95	— 1.75	561.53	565.17	— 3.80	— 3.35	— 6.1	— 1.0	.....	.....	....	SW. 2	0.95
15	561.24	— 3.37	558.55	564.90	— 6.92	— 6.32	— 9.1	— 3.3	360	23,0	....	NE. 1	0.95
16	562.31	— 2.21	560.45	563.07	— 7.70	— 6.95	— 9.3	— 3.1	.....	.....	....	SW. 2	0.95
17	560.26	— 4.18	558.60	561.92	— 5.60	— 4.69	— 8.7	— 3.0	365	24,0	....	SW. 2	1.00
18	557.33	— 7.03	557.00	558.45	— 4.97	— 3.90	— 8.0	— 2.0	.....	.....	....	var.	0.18
19	553.94	—10.34	549 80	556.98	— 3.39	— 2.17	— 5.2	— 1.2	500	35,0	....	SW. 2	1.00
20	551.15	—13.05	547.90	555.33	— 7.40	— 6.03	—10.4	— 3.6	.....	.....	....	NE. 1	0.42
21	556.01	— 8.11	555.20	557.35	— 7.15	— 5.63	—10.4	— 4.5	60	6,0	....	SW. 2	0.77
22	559.08	— 4.96	557.40	560.15	— 5.30	— 3.63	— 6.3	— 2.9	65	7,0	....	SW. 1	1.00
23	556.94	— 7.02	555.90	559.10	— 4.90	— 3.07	— 8.0	+ 0.2	300	14,0	....	var.	1.00
24	559.96	— 3.92	556.95	562.15	—10.62	— 8.64	—12.5	— 6.5	.....	.....	....	NE. 1	0.50
25	561.95	— 1.85	561.60	562 40	— 8.84	— 6.71	—12.8	— 5.4	.....	.....	....	SW. 1	0.08
26	561.72	— 2.00	561.09	562.65	— 7.67	— 5.39	—10.0	— 5.9	.....	.....	....	SW. 1	0.85
27	563.81	+ 0.16	562.78	564.89	— 5.40	— 2.97	— 8.2	— 3.5	.....	.....	....	SW. 1	1.00
28	562.31	— 1.27	558.35	564.68	— 7.12	— 4.51	— 9.4	— 3.8	400	20,0	....	SW. 2	1.00
29	556.25	— 7.26	555.49	557.72	— 1.92	+ 0.81	— 6.7	+ 1.0	.....	.....	....	SW. 2	1.00
30	558 01	— 5.43	557.03	558.70	— 5.20	— 2.32	— 6.0	— 3.0	250	12,0	....	SW. 2	1.00
31	557.15	— 6.22	556.08	558.08	— 3.42	— 0.40	— 6.0	— 1.5	320	18,0	....	SW. 2	1.00
Mois	561.86	— 2.74			— 3.33	— 2.85							0 69

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,33	566,85	566,94	567,25	567,16	567,12	567,25	567,37
2e » ...	559,82	559,45	559,19	559,18	559,15	559,05	559,25	559,34
3e » ...	559,33	559,06	559,21	559,56	559,40	559,32	559,59	559,59
Mois	562,07	561,70	561,69	561,92	561,82	561,75	561,95	562,02

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 0,51	+ 2,11	+ 3,14	+ 2,68	+ 1,57	+ 0,48
2e » ...	— 4,77	— 4,06	— 3,40	— 4,21	— 5,29	— 5,88
3e » ...	— 6,49	— 5,26	— 4,61	— 5,52	— 6,22	— 6,57
Mois	— 3,68	— 2,50	— 1,72	— 2,45	— 3,41	— 4,07

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 1,45	+ 4,48	0,51	...	...
2e » ...	— 7,21	— 1,63	0,72	97,0	1225
3e » ...	— 8,75	— 3,25	0,84	77,0	1395
Mois	— 5,90	— 0,24	0,69	174,0	2620

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,19 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S 45° W, et son intensité est égale à 87,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1896

Le 1er, forte rosée le soir.
3, très forte rosée le soir.
4, très forte gelée blanche le matin; forte bise de 10 h. du matin à 9 h. du soir.
5, brouillard depuis 10 h. du soir.
6, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 9 h. du soir.
7, brouillard enveloppant le matin.
8, assez fort vent à 1 h. du soir.
10, assez forte bise depuis 4 h. du soir.
11, assez forte bise jusqu'à 1 h. du soir; rosée le soir.
12, légère gelée blanche le matin ; forte rosée le soir.
13, brouillard le matin et depuis 7 h. du soir.
14, brouillard enveloppant le matin.
21, assez forte bise à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir.
22, très forte bise pendant tout le jour.
23, assez forte bise à 1 h. et à 7 h. du soir.
24, forte bise depuis 4 h. du soir.
25, neige dans la nuit ; hauteur : 3cm,7.
26, assez forte bise à 10 h. du matin.
27. brouillard le matin et depuis 10 h. du soir.
28. gelée blanche le matin ; brouillard à 7 h. du matin.
29, gelée blanche et brouillard à 7 h. du matin : forte bise depuis 1 h. du soir.
30, brouillard le soir.

REMARQUE. — Le moulinet de l'anémographe Richard, qui fournissait des données évidemment trop faibles depuis qu'il avait été faussé, a été remplacé le 17 novembre par un autre adapté à un nouveau compteur, sortant tous les deux des ateliers du constructeur Jules Richard, à Paris.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à 10 h. soir	734,32	Le 2 à 2 h. soir	717,05
10 à 10 h. soir	730.67	8 à 5 h. soir	715,20
22 à 9 h. soir	735,63	15 à 11 h. matin	714,89
30 à 9 h. matin	733,42	27 à 10 h. soir	719,88

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY H. Auriol
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	58.5	53.8	57.6	47.5	59.7	.....	44.0	63.5

Jours du mois	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièmes. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièmes. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièmes. Minim.	Fract. de saturation en millièmes. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Direction moyenne du vent.	Force du vent.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Lumnimètre à 11 h.
	millim	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					+ °	°	cm
1	720.17	— 5.99	718.24	721.66	+ 6.21	— 0.76	+ 2.0	+12.4	852	+ 18	560	1000	8.0	7	SSW. 0	2.5	0.43	....	.....	159.0
2	719.00	— 7.16	717.05	721.42	+ 3.66	— 3.13	+ 1.7	+ 5.9	899	+ 65	800	970	1.3	3	NNE. 1	6.0	1.00	10.6	— 0.9	157.0
3	722.97	— 3.18	719.87	726.16	+ 4.98	— 1.63	+ 1.8	+11.1	866	+ 31	630	980	0.6	2	calme	1.7	0.32	10.4	— 1.0	155.3
4	727.07	+ 0.91	725.90	728.20	+ 3.17	— 3.27	— 1.9	+ 6.9	805	— 30	670	980	...	...	NNE. 3	16.7	0.80	8.9	— 2.4	154.7
5	732.54	+ 6.38	728.52	734.32	+ 5.13	— 1.13	+ 3.5	+ 7.9	734	—102	660	810	...	...	NNE. 1	12.5	0.47	9.8	— 1.3	152.3
6	730.89	+ 4.73	729.24	733.70	+ 4.23	— 1.86	+ 3.3	+ 6.0	855	+ 19	810	910	0.4	1	NE. 1	6.3	0.95	10.2	— 0.8	148.0
7	727.11	+ 0.94	723.87	729.36	+ 4.92	— 1.00	+ 2.6	+ 9.9	911	+ 74	780	980	...	...	var.	1.0	0.72	10.0	— 0.9	144.0
8	718.45	— 7.73	715.20	723.60	+ 6.95	+ 1.21	+ 3.2	+11.9	896	+ 59	740	980	16.5	11	SSW. 1	9.8	1.00	....	.....	145.0
9	721.27	— 4.92	716.62	727.16	+ 4.29	— 1.28	+ 3.0	+ 6.0	909	+ 71	740	980	8.8	11	E. 0	4.4	1.00	10.0	— 0.6	149.0
10	729.61	+ 3.41	727.61	730.67	+ 5.17	— 0.23	+ 3.9	+ 7.1	848	+ 10	760	920	...	...	NNE. 2	11.5	1.00	9.7	— 0.8	150.5
11	730.07	+ 3.86	729.42	730.47	+ 5.30	+ 0.06	+ 1.8	+ 7.8	786	— 53	660	950	...	...	NNE. 1	14.6	0.63	9.6	— 0.7	150.5
12	727.46	+ 1.24	725.15	729.52	+ 2.52	— 2.55	— 1.1	+ 7.1	870	+ 31	680	980	...	...	NNW. 0	1.9	0.48	9.3	— 0.9	149.0
13	725.84	— 0.40	724.80	727.46	+ 3.16	— 1.75	+ 1.0	+ 5.7	857	+ 17	770	920	...	...	var.	3.3	1.00	9.0	— 1.1	148.4
14	726.20	— 0.05	721.90	728.07	+ 2.80	— 1.94	+ 1.0	+ 5.8	938	+ 98	880	980	0.1	...	var.	3.8	1.00	8.9	— 1.1	149.0
15	716.28	— 9.99	714.89	721.01	+ 6.16	+ 1.58	+ 4.4	+ 8.2	887	+ 46	800	960	13.6	6	SSW. 0	5.4	1.00	....	.....	150.5
16	716.06	—10.23	715.05	717.70	+ 4.64	+ 0.22	+ 3.5	+ 6.3	895	+ 54	800	970	4.8	9	calme	1.3	0.98	8.5	— 1.2	153.5
17	717.93	— 8.38	717.20	719.74	+ 4.65	+ 0.39	+ 4.0	+ 5.8	816	— 26	750	880	...	...	NNE. 1	10.6	1.00	8.6	— 1.0	154.7
18	723.02	— 3.32	719.80	726.50	+ 3.75	— 0.35	+ 3.0	+ 5.5	926	+ 84	900	950	2.8	9	calme	1.0	1.00	8.9	— 0.5	154.8
19	728.78	+ 2.42	726.68	730.85	+ 4.46	+ 0.51	+ 3.1	+ 7.1	853	+ 10	790	910	...	...	SW. 0	1.9	1.00	8.8	— 0.5	153.0
20	731.27	+ 4.88	730.36	732.10	+ 5.05	+ 1.26	+ 1.9	+11.1	815	— 28	630	960	0.0	...	var.	2.3	0.83	8.8	— 0.4	151.0
21	733.65	+ 7.24	731.70	734.90	+ 4.93	+ 1.29	+ 2.0	+ 8.0	809	— 35	630	980	0.7	1	NNE. 1	13.5	0.87	8.3	— 0.8	150.6
22	734.77	+ 8.33	733.59	735.63	+ 2.95	— 0.54	+ 2.1	+ 5.1	721	—124	660	780	...	...	NNE. 3	30.6	0.43	....	.....	151.0
23	734.28	+ 7.81	733.65	735.20	+ 1.82	— 1.52	+ 0.2	+ 2.9	730	—115	680	760	...	...	NNE. 1	12.3	0.97	7.8	— 1.0	149.0
24	733.43	+ 6.93	731.50	734.68	+ 2.01	— 1.19	+ 1.0	+ 3.1	732	—114	700	770	...	...	NNE. 2	13.1	1.00	7.8	— 0.9	149.3
25	730.49	+ 3.96	729.51	731.50	+ 0.51	— 2.55	— 1.1	+ 2.9	860	+ 13	740	970	2.1	4	NNE. 1	6.3	0.75	7.0	— 1.6	149.0
26	725.58	— 0.99	723.65	729.03	+ 0.82	— 2.10	— 0.3	+ 1.8	828	— 19	790	890	...	...	NNE. 1	8.1	1.00	6.4	— 2.1	149.0
27	721.66	— 4.94	719.88	723.40	+ 0.28	— 2.50	— 2.1	+ 3.5	830	— 18	730	920	...	...	calme	3.1	0.85	6.5	— 1.9	148.0
28	722.12	— 4.52	720.21	723.85	+ 0.57	— 2.07	— 3.2	+ 4.3	842	— 6	730	940	...	...	NE. 0	2.7	0.63	6.2	— 2.1	146.7
29	727.35	+ 0.68	724.14	730.27	+ 0.09	— 2.42	— 1.5	+ 1.3	854	+ 5	830	880	...	...	NNE. 3	13.1	1.00	....	.....	147.0
30	732.36	+ 5.65	730.40	733.42	— 0.81	— 3.19	— 1.3	+ 0.5	900	+ 50	830	940	...	...	NE. 1	8.1	1.00	6.3	— 1.8	144.7
Mois	726.26	+ 0.41			+ 3.48	— 1.07			844	+ 11						7.65	0.84	8.65	—0.98	150.45

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	724.48	724.55	724.95	725.62	724.80	724.44	724.86	725.57
2e »	724.28	723.94	724.01	724.47	724.06	724.21	724.66	724 69
3e »	729.48	729.29	729.63	730.13	729.49	729.45	729.48	729.60
Mois	726.08	725.93	726.20	726.74	726.12	726.03	726.33	726.62

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 3.35	+ 3.33	+ 3.17	+ 5.31	+ 7.54	+ 6.92	+ 5.34	+ 4.02
2e »	+ 3.55	+ 3.23	+ 3.04	+ 4.23	+ 5.94	+ 5.58	+ 4.68	+ 3.74
3e »	+ 1.03	+ 0.81	+ 0.52	+ 1.20	+ 2.54	+ 2.13	+ 1.36	+ 0.95
Mois	+ 2.64	+ 2.46	+ 2.24	+ 3.58	+ 5.34	+ 4.88	+ 3.79	+ 2.90

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	924	934	925	860	749	757	823	888
2e »	901	913	917	871	785	783	851	894
3e »	826	840	856	838	743	767	799	816
Mois	884	896	899	856	759	769	824	866

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Lumimètre.
	°	°	°		kil. p. h.	mm	cm
1re décade	+ 2.21	+ 8.51	+ 9.95	0.77	7.24	35.6	151.48
2e »	+ 2.26	+ 7.04	+ 8.93	0.89	4.61	21.3	151.44
3e »	— 0.42	+ 3.34	+ 7.04	0.85	11.09	2.8	148.43
Mois	+ 1.35	+ 6.30	+ 8.65	0.84	7.65	59.7	150.45

Dans ce mois l'air a été calme 46,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 8,92 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 25°,3 E. et son intensité est égale à 57,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE NOVEMBRE 1896.

Le 1er, légère neige à 7 h. du matin ; brouillard à 10 h. du matin.
2, neige depuis 1 h. du soir.
3, brouillard jusqu'à 10 h. du matin
4, fort vent depuis 7 h. du soir.
6, brouillard depuis 10 h. du matin.
8, brouillard depuis 7 h. du soir.
9, brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir ; neige à 4 h. du soir.
14, brouillard depuis 10 h. du soir.
15, neige jusqu'à 4 h. du soir, et depuis 10 h. du soir, brouillard à 7 h. du soir ; fort vent jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir ; forte bise depuis 10 h. du soir.
16, forte bise jusqu'à 7 h. du matin ; neige le matin.
18, légère neige à 7 h. du matin ; brouillard de 1 h. à 4 h. du soir.
19, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.
21, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir ; neige à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
24, brouillard depuis 4 h. du soir.
25, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir ; neige à 4 h. du soir et depuis 10 h du soir ; fort vent jusqu'à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à 11 h. soir	569,80	Le 2 à 3 h. soir	553,92
11 à minuit	565,35	9 à 5 h. matin	553,72
22 à 11 h. soir	567,60	16 à 4 h. matin	550,35
30 à 11 h. soir	566,30	27 à 5 h. soir	554,65

SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	556.77	— 6.53	554.88	558.60	— 6.82	— 3.66	— 8,3	— 3,7	.....	.....	....	var.	0.62
2	555.31	— 7.92	553 92	557.50	— 6.92	— 3,62	—10,0	— 4.0	190	23,0	....	SW. 1	0.80
3	557,98	— 5,18	554,50	560,80	— 8.23	— 4,79	— 9,6	— 6,2	.....	.....	....	NE. 1	0.33
4	563.19	+ 0.09	560.90	565.93	— 7,45	— 3.87	—11,0	— 4,6	.....	.....	....	SW. 1	0 40
5	568.46	+ 5,42	566.03	569.80	— 5.73	— 2.01	— 8,6	— 3,7	.....	.....	....	SW. 1	0,22
6	568.21	+ 5.23	566.23	569.75	— 3.98	— 0.12	— 7,3	— 2.0	.....	.....	....	SW. 1	0.97
7	564.11	+ 1.19	561.33	566.40	— 4.33	— 0,34	— 6,6	— 1,8	.....	... .	....	SW. 1	0,40
8	557.04	— 5,82	554,15	561.17	— 5.73	— 1.61	— 8.0	— 3,9	.....	.....	....	SW. 1	0,47
9	556,77	— 6,03	553.72	562.08	— 7,08	— 2,83	— 8,6	— 4,8	260	24,0	....	NE. 1	0 82
10	564.35	+ 1.60	562 63	565.30	— 5,43	— 1.05	— 7,9	+ 0,4	.....	.....	....	SW. 1	0.00
11	564,60	+ 1.90	564 18	565.35	— 5.07	— 0,56	— 7,5	— 2,9	.....	.....	....	NE. 1	0 17
12	563,14	+ 0,49	562.20	564.05	— 2,25	+ 2,40	— 5,6	+ 0.8	.....	.....	....	NE. 1	0,07
13	562.38	— 0,22	561,53	563,38	— 3,95	+ 0,83	— 5,4	— 1,6	.....	.....	....	SW. 1	0,00
14	562.51	— 0,04	560,40	563.25	— 4.17	+ 0.73	— 7,0	+ 0,3	.....	.....	....	SW. 1	0.28
15	554.61	— 7.89	551.60	560,00	— 7.82	— 2,80	— 9,2	— 5,4	150	12,0	....	SW. 2	1,00
16	552.14	—10.32	550.35	553,79	— 8,10	— 2.96	—10,0	— 5,9	.....	.....	....	NE. 1	0.73
17	553,90	— 8,52	553.24	554.90	— 4 88	+ 0,38	— 8,8	— 2,6	.....	.....	....	var.	0,43
18	556.93	— 5,45	555,00	559.90	— 7,53	— 2,15	— 9,2	— 4,8	.....	.....	....	NE. 1	0,87
19	562,12	— 0.22	560.00	563,75	— 7,13	— 1.64	—10,3	— 2,9	.....	.....	....	NE. 1	0,17
20	564.57	+ 2,27	563,92	565,50	— 7 52	— 1.92	—10,2	— 4,2	.....	.....	....	NE. 1	0.00
21	565.22	+ 2.96	564.67	565,70	— 9.05	— 3.34	—10 7	— 5,4	100	13,0	....	NE. 1	1,00
22	566.04	+ 3,81	564,90	567 60	—10,73	— 4.91	—14,8	— 6,3	.....	.....	....	SW. 1	0.00
23	566,18	+ 3,99	565,58	567.20	— 8,08	— 2.15	—11,4	— 3,1	.....	.....	....	SW. 1	0.00
24	564.74	+ 2,59	563,05	566.10	—10,90	— 4,87	—12,4	— 7,5	.....	.....	....	NE. 1	0.57
25	563 87	+ 1.75	563,02	564 70	—12,42	— 6,29	—16,4	— 8,6	100	10,0	....	SW. 2	1,00
26	560.21	— 1,88	558.30	562,80	— 8 25	— 2.02	—10,9	— 6,8	.....	.....	....	SW. 1	0.17
27	555.71	— 6.35	554.65	558.00	—10,42	— 4,09	—13,0	— 6,6	.....	....,	....	NE. 1	0,20
28	557,34	— 4,69	555,05	559.60	— 8,48	— 2,05	—13,2	— 4,6	.....	.....	....	NE. 1	0 13
29	560.86	— 1,14	559.70	562,55	— 7,13	— 0.60	— 8.6	— 5,2	.....	.....	....	NE. 1	0,02
30	565 01	+ 3,04	562.90	566,30	— 4,87	+ 1.76	— 8,5	— 3,0	.....	.....	....	NE. 1	0.00
											....		
Mois	561.14	— 0.89			— 7.01	— 1,71							0 39

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	560,80	561,00	560,96	561,33	561,12	561,19	561,55	561,80
2e » ...	559,79	559,41	559,42	559,66	559,48	559,75	560,02	559,98
3e » ...	562,43	562,46	562,37	562,76	562,45	562,52	562,52	562,64
Mois	561,01	560,96	560,92	561,25	561,02	561,16	561,36	561,47

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 7,16	— 5,38	— 4,37	— 5,58	— 6,15	— 6,52
2e » ...	— 7,17	— 5,08	— 3,95	— 5,16	— 5,79	— 6,03
3e » ...	— 10,01	— 8,69	— 7,31	— 8,31	— 8,70	— 9,31
Mois	— 8,11	— 6,38	— 5,21	— 6,35	— 6,88	— 7,29

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 8,59	— 3,43	0,50	47,0	450
2e » ...	— 8,32	— 2,92	0,37	12,0	150
3e » ...	— 11,99	— 5,71	0,31	23,0	200
Mois	— 9,63	— 4,02	0,39	82,0	800

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,90 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S 45° W, et son intensité est égale à 5,6 sur 100.

University of Michigan
55135
G

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1897

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Novembre et décembre 1898.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE REY & MALAVALLON
précédemment Aubert-Schuchardt.

1898

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1897

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Novembre et décembre 1898.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE REY & MALAVALLON
précédemment Aubert-Schuchardt.

1898

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1897

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur

De 1881 à 1896 les Résumés météorologiques annuels pour Genève et le Grand Saint-Bernard ont été faits par le regretté ARTHUR KAMMERMANN, astronome à l'Observatoire de Genève. Les *Archives* ont consacré quelques lignes à sa mémoire dans le numéro de janvier 1898 (t. V, p. 104). Sans vouloir revenir sur tous les détails de la carrière de cet homme distingué, enlevé jeune encore après une activité fructueuse de seize années à l'Observatoire, je désire rappeler ici ses principaux titres scientifiques et son œuvre comme collaborateur aux *Archives*.

Kammermann a eu la responsabilité du service météorologique à l'Observatoire dès la mort d'Emile Plantamour. Il a établi, durant ces seize années, non seulement les résumés annuels, mais aussi les tableaux mensuels des observations météorologiques pour Genève et le Grand Saint-Bernard, que les *Archives* publient, mois après mois, depuis l'origine de cette publication. Mais ce travail con-

sidérable, très minutieux, quoique un peu mécanique, ne pouvait suffire à son auteur.

Météorologiste distingué et très au courant des progrès que la science du temps a faits dans ces dernières années, Kammermann s'est plus spécialement voué à l'étude de quelques problèmes spéciaux. Un de ceux qui l'ont le plus préoccupé est celui de la prévision des gelées nocturnes au printemps. Je ne veux pas répéter ici ce que je disais dans la notice nécrologique insérée dans le rapport du Président de la Société de Physique de l'année dernière; je voudrais seulement rappeler que la note publiée par lui en 1885 dans les *Archives* (t. XIV, p. 425) sous le titre de « Le thermomètre à boule mouillée et son emploi pour la prévision du temps », donnait une solution simple du problème posé, avec une approximation très suffisante. J'ajoute encore que la plupart des améliorations apportées durant ces dernières années au service météorologique de l'Observatoire ont été introduites sur l'intelligente initiative de Kammermann.

Dans le domaine de l'astronomie, il a fait un grand nombre d'observations intéressantes, et les notes fournies par lui aux *Archives* (de 1885 à 1892) donnent une idée de la précision de ses observations et de l'esprit chercheur qu'il appliquait à tous les travaux dont il avait à s'occuper. Le service chronométrique, auquel il a aussi collaboré durant toute sa présence à l'Observatoire, a, comme les autres services, bénéficié de ses connaissances théoriques et pratiques et de son exactitude comme observateur.

Dans les derniers mois de sa vie, en septembre et en octobre 1897, il avait commencé à collationner les chiffres en vue du résumé météorologique qui se publie aujourd'hui. Plusieurs des tableaux des pages suivantes

ont été en partie calculés et préparés par lui. Je me suis borné à les compléter et à ajouter ceux qu'il n'avait pas établis, de sorte que ce travail est, en quelque sorte, une œuvre collective que je dédie, comme un hommage de reconnaissance, à la mémoire de mon regretté collaborateur *A. Kammermann.*

Le *Résumé météorologique* aura la même forme que ceux des années précédentes. Je me suis seulement attaché à le rendre aussi concis que possible et me bornerai à faire ressortir, dans le texte, les faits principaux et les anomalies remarquables.

Comme précédemment, le résumé est précédé d'une courte *introduction* générale, suivie d'une étude des différents éléments météorologiques durant l'année 1897 à Genève et au Grand Saint-Bernard, dans l'ordre accoutumé: *Température, pression atmosphérique, humidité de l'air, vents, pluie et neige, nébulosité,* auxquels s'ajoute un élément nouveau, la *durée d'insolation,* observé à l'Observatoire depuis décembre 1896.

INTRODUCTION.

A l'*Observatoire de Genève,* les observations météorologiques directes, se font, comme précédemment, de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Les instruments enregistreurs fournissent en outre les valeurs de la plupart des éléments météorologiques à 1 h. et à 4 h. du matin. Les moyennes diurnes de ces éléments reposent donc sur *huit* observations trihoraires. Une observation directe supplémentaire se fait en outre à 9 heures du soir, pour rattacher Genève au *réseau*

suisse, pour lequel les observations se font trois fois par jour, à 7 h. du matin, à 1 h. et à 9 h. du soir. Cette observation de 9 h. n'est pas utilisée dans les résumés genevois, mais elle est publiée chaque mois par les soins du Bureau météorologique central de Zurich.

Au *Grand Saint-Bernard*, les observations sont faites par les religieux, sous la surveillance de M. le prieur Frossard. Elles ont lieu six fois par jour, en général aux mêmes heures qu'à Genève; l'observation de 7 h. du matin pour la température se fait cependant à des heures variables dans le courant de l'année : au mois de décembre 1896, elle s'est faite à 5 h. du matin ; du mois de janvier au mois de mai 1897 inclusivement, elle s'est faite à 7 h. du matin ; et du mois de juin au mois de novembre inclusivement, elle s'est faite à 5 h. et demie du matin.

On a obvié à cette regrettable variabilité d'instant, en continuant à se servir du mode d'interpolation graphique exposé dans le résumé météorologique de 1884. Cette méthode fournit en effet une valeur approchée de la température moyenne vraie à 7 h. du matin, ainsi que des températures de 1 h. et de 4 h. du matin. Pour ces deux heures de nuit, les valeurs de la pression atmosphérique seules sont relevées chaque jour sur un appareil enregistreur.

L'observation de 9 h. du soir ne se fait pas au Grand Saint-Bernard.

Les *valeurs normales* des différents éléments météorologiques sont empruntées, pour *Genève*, aux « Nouvelles études sur le climat de Genève » d'Emile Plantamour, qui utilisent toutes les observations faites jusqu'en 1875. Pour les raisons indiquées par Kammermann dans le

« Résumé » de l'année 1896, je ne me suis pas encore servi des *nouvelles moyennes météorologiques* pour Genève, publiées dans les *Archives* au commencement de l'année 1897 (t. III, p. 5 et p. 101).

Pour le *Grand Saint-Bernard*, les valeurs normales sont fournies par les moyennes des 27 années, 1841-1867, calculées par E. Plantamour.

Toutes les *moyennes* ou *sommes* annuelles se rapportent comme précédemment à *l'année météorologique* qui s'étend de décembre 1896 à novembre 1897 et qui est préférable au point de vue climatologique, parce qu'elle permet le groupement des mois en quatre saisons. Une exception seulement a été faite pour le tableau des températures de cinq en cinq jours; les principales moyennes sont également fournies, dans le texte, pour *l'année civile*.

Les *observations météorologiques* ont toutes été faites à L'HEURE LOCALE, seule indiquée. Pour la transformer en temps de l'Europe centrale, il faut ajouter 35 minutes aux observations de Genève et 30 minutes à celles du Grand Saint-Bernard.

I. TEMPÉRATURE.

Genève. — Comme le résumé de 1896 l'annonçait, les anciens thermomètres à renversement de Negretti et Zambra ne sont plus utilisés pour la détermination des *températures de nuit à 1 h. et à 4 h. du matin.* Dès le mois de décembre 1896, les indications pour ces deux instants ont été fournies par un *thermographe grand modèle de M. Jules Richard à Paris*, installé dans une nouvelle cage double en bois, placée à proximité immédiate du psychromètre normal servant aux six observations directes. Le

thermographe Richard petit modèle sert de contrôle et en cas d'avarie de l'autre. Cette année d'expérience nous a pleinement satisfaits, et les températures fournies par cet enregistreur concordent bien avec les lectures directes au thermomètre à boule sèche.

Grand Saint-Bernard. — Lors d'une excursion au Grand Saint-Bernard, j'ai eu l'occasion, le 13 août 1897, de vérifier les thermomètres de cette station météorologique et j'ai pu constater que leurs corrections ne s'étaient pas modifiées.

Les résultats généraux des observations thermométriques sont consignés dans douze tableaux de chiffres à propos desquels j'ai seulement quelques remarques à ajouter.

1° *Moyennes générales de la température. — Ecarts.*

Le *tableau I* fournit, pour *Genève*, toutes les valeurs moyennes des températures, de trois en trois heures à partir de 1 h. du matin, puis la *température moyenne des mois, des saisons et de l'année*, moyennes des huit moyennes trihoraires, enfin les *minima* et *maxima* moyens.

Le *tableau II* fournit, pour le *Grand Saint-Bernard*, les mêmes moyennes pour les six dates d'observation directe. Les *moyennes des mois, des saisons et de l'année* sont établies sur la moyenne des huit températures trihoraires, en se servant des températures obtenues par interpolation graphique pour 1 h. et 4 h. du matin. Viennent ensuite les valeurs moyennes des *minima* et des *maxima*.

Le tableau III donne les *écarts* entre les températures moyennes et les valeurs normales de la période 1826-1875 pour Genève et de la période 1841-1867 pour le Grand Saint-Bernard.

Il résulte de l'examen de ces chiffres que, soit pour Genève, soit surtout pour le Grand Saint-Bernard, *l'année météorologique 1896-1897* a été une *année chaude. L'année civile 1897* a été un peu moins chaude que l'année météorologique pour Genève, encore un peu plus chaude pour le Grand Saint-Bernard. Cela résulte des chiffres suivants :

	Genève	Grand St-Bernard
Décembre 1896	+ 1°76	— 8°03
» 1897	+ 1°13	— 6°62

D'où résulte pour la *température moyenne de l'année* :

	Genève	Grand St-Bernard
Année météorologique 1896-1897	+ 9°79	— 1°13
Année civile 1897	+ 9°74	— 1°01

La plus-value de la température de l'année météorologique provient, à Genève, des trois premières saisons de l'année, au Grand Saint-Bernard, des quatre saisons (voir tableau III).

A *Genève*, sept mois présentent des écarts de température positifs dont deux, février et mars, des écarts considérables. Février a été très chaud, mars également, mais sans atteindre cependant la température de mars 1896. Les écarts négatifs des cinq autres mois ne présentent rien d'extraordinaire.

Au *Grand Saint-Bernard*, sept mois également ont des écarts positifs, dont trois très marqués: février très chaud, mars chaud et novembre très chaud. Pour ce dernier mois, grâce au brouillard qui a régné dans la vallée, tandis que le ciel était remarquablement serein sur la montagne, l'écart, négatif à Genève, se transforme en un écart positif au Grand Saint-Bernard ; différence des deux écarts : 3°91.

I. Température a GENÈVE en 1897.

ÉPOQUE	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1896.	+ 1,05	+ 0,88	+ 1,02	+ 1,87	+ 3,19	+ 2,70	+ 1,89	+ 1,44	+ 1,76	– 0,09	+ 4,17
Janv. 1897	– 1,40	– 1,45	– 1,67	– 0,60	+ 1,00	+ 0,53	– 0,41	– 1,09	– 0,64	– 2,74	+ 1,95
Février . .	+ 3,62	+ 3,00	+ 2,61	+ 5,26	+ 7,45	+ 7,43	+ 5,87	+ 4,84	+ 5,01	+ 1,85	+ 9,19
Mars . . .	+ 5,83	+ 5,27	+ 5,04	+ 9,00	+11,42	+11,00	+ 9,02	+ 7,16	+ 7,97	+ 3,69	+13,27
Avril . . .	+ 7,34	+ 6,51	+ 7,37	+10,26	+11,98	+12,29	+10,00	+ 8,56	+ 9,29	+ 5,42	+13,93
Mai	+ 9,22	+ 8,05	+10,53	+13,69	+15,37	+15,33	+13,43	+11,14	+12,10	+ 7,54	+17,05
Juin. . . .	+15,47	+13,66	+16,65	+19,30	+21,72	+22,55	+20,16	+17,46	+18,37	+12,97	+24,00
Juillet. . .	+16,74	+15,17	+17,66	+20,61	+23,08	+23,62	+21,40	+18,66	+19,62	+14,55	+25,24
Août . . .	+15,47	+14,19	+16,08	+19,34	+21,70	+21,80	+19,24	+16,96	+18,10	+13,33	+24,35
Septembre	+11,56	+10,82	+11,31	+14,94	+16,90	+16,52	+14,22	+12,52	+13,60	+ 9,65	+18,64
Octobre. .	+ 6,73	+ 5,91	+ 5,60	+ 9,36	+11,59	+11,30	+ 9,19	+ 7,45	+ 8,39	+ 4,91	+12,87
Novembre	+ 2,55	+ 2,12	+ 1,79	+ 3,51	+ 6,02	+ 5,55	+ 4,47	+ 3,36	+ 3,67	+ 1,27	+ 7,20
Hiver . . .	+ 1,01	+ 0,74	+ 0,59	+ 2,07	+ 3,76	+ 3,42	+ 2,33	+ 1,62	+ 1,94	– 0,40	+ 4,97
Printemps	+ 7,46	+ 6,61	+ 7,65	+10,99	+12,93	+12,88	+10,83	+ 8,96	+ 9,79	+ 5,55	+14,76
Été	+15,90	+14,34	+16,80	+19,76	+22,17	+22,66	+20,27	+17,70	+18,70	+13,62	+24,54
Automne .	+ 6,94	+ 6,28	+ 6,23	+ 9,27	+11,50	+11,13	+ 9,29	+ 7,77	+ 8,55	+ 5,27	+12,90
Année . .	+ 7,87	+ 7,03	+ 7,86	+10,57	+12,64	+12,57	+10,73	+ 9,06	+ 9,79	+ 6,05	+14,35

II. Température au GRAND SAINT-BERNARD en 1897.

ÉPOQUE.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne.
	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1896.	- 8,82	- 7,26	- 6,27	- 7,14	- 8,11	- 8,74	- 8,03
Janv. 1897	-11,06	- 9,60	- 8,47	- 9,42	-10,16	-10,84	-10,26
Février . .	- 5,86	- 3,81	- 2,32	- 3,75	- 5,40	- 5,52	- 4,80
Mars . . .	- 5,84	- 3,39	- 2,10	- 3,60	- 5,19	- 6,01	- 4,96
Avril . . .	- 5,01	- 1,13	+ 0,10	- 0,84	- 3,40	- 4,34	- 3,12
Mai	- 1,57	+ 1,45	+ 2,69	+ 1,64	- 0,88	- 1,87	- 0,53
Juin. . . .	+ 4,98	+ 7,33	+ 8,84	+ 8,11	+ 5,61	+ 4,50	+ 5,77
Juillet. . .	+ 5,82	+ 8,31	+ 9,35	+ 8,82	+ 7,05	+ 5,96	+ 6,77
Août . . .	+ 5,58	+ 7,52	+ 8,95	+ 8,78	+ 6,92	+ 5,94	+ 6,59
Septembre	+ 1,92	+ 3,48	+ 4,30	+ 3,39	+ 2,24	+ 1,66	+ 2,38
Octobre. .	- 2,00	- 0,59	+ 0,38	- 0,12	- 1,03	- 1,62	- 1,22
Novembre.	- 2,66	- 1,87	- 0,69	- 1,67	- 2,67	- 2,88	- 2,27
Hiver. . .	- 8,67	- 6,99	- 5,80	- 6,87	- 7,97	- 8,46	- 7,79
Printemps	- 4,13	- 1,02	+ 0,23	- 0,93	- 3,15	- 4,07	- 2,86
Été	+ 5,47	+ 7,72	+ 9,05	+ 8,58	+ 6,54	+ 5,47	+ 6,38
Automne .	- 0,93	+ 0,33	+ 1,32	+ 0,53	- 0,49	- 0,95	- 0,38
Année. . .	- 2,03	+ 0,05	+ 1,24	+ 0,36	- 1,23	- 1,97	- 1,13

III.

ÉPOQUE.	ÉCARTS. Température. Genève.	Température. Saint-Bernard.	Différence entre les deux stations
	°	°	°
Décembre 1896 .	+0,96	—0,44	+1,40
Janvier 1897....	—0,56	—1,22	+0,66
Février.....	+3,41	+3,81	—0,40
Mars.....	—3,37	+2,36	+1,01
Avril.....	+0,32	+0,15	+0,17
Mai.....	—1,10	—1,04	—0,06
Juin.....	+1,56	+1,68	—0,12
Juillet.....	+0,81	+0,61	+0,20
Août.....	+0,19	+0,61	—0,42
Septembre.....	—1,06	—0,94	—0,12
Octobre.....	—1,49	—0,74	—0,75
Novembre.....	—0,88	+3,03	—3,91
Hiver.....	+1,19	+0,61	+0,58
Printemps.....	+0,87	+0,50	+0,37
Été.....	+0,85	+0,96	—0,11
Automne.....	—1,15	+0,44	—1,59
Année.....	+0,45	+0,63	—0,18

Les mois remarquables sont donc, pour *Genève:* 1° *février* avec + 5°01. Cette température a été cependant dépassée par les mois de février 1866, 1867, 1869 et 1885; 2° *mars*, avec + 7°97 qui n'a été dépassé que par le mois de mars 1896.— Pour le *Grand Saint-Bernard* ces mêmes mois sont très chauds et il s'y ajoute, comme mois chaud, celui de novembre.

Les *Températures moyennes mensuelles extrêmes* se sont présentées cette année aux époques habituelles, soit en janvier et en juillet:

	Genève	Grand St-Bernard
Mois le plus froid, janvier	— 0°64	— 10°26.
» » chaud, juillet	+ 19°62	+ 6°77.
Amplitude annuelle	20°26	17°03.

L'amplitude de la température entre les deux mois extrêmes est forte; elle dépasse de plus d'un degré les amplitudes normales qui sont de 18°89 à Genève et de 15°20 au Grand Saint-Bernard.

2° *Température de cinq en cinq jours à Genève.*

Le tableau IV fournit les températures moyennes par *pentades* et, comme précédemment, pour l'*année civile* et non pour l'année météorologique, du 1er janvier au 31 décembre 1897. A côté des températures figure *l'écart* avec les températures calculées d'après la formule déduite par E. Plantamour de l'étude des cinquante années de 1826 à 1875. Lorsque l'écart observé dépasse la limite de l'écart probable calculé et constitue ainsi une *anomalie*, le chiffre de l'écart est mis entre parenthèses dans le tableau.

IV. 1897. Température de 5 en 5 jours, à Genève.

Date	Température moy.	Différence avec la formule	Date	Température moy.	Différence avec la formule
	°	°		°	°
1– 5 Janvier	– 0,51	–0,25	30– 4 Juillet	+22,47	(+4,19)
6–10 id.	– 0,10	+0,21	5– 9 id.	+21,14	(+2,59)
11–15 id.	+ 0,89	+1,19	10–14 id.	+20,29	+1,56
16–20 id.	+ 0,63	+0,83	15–19 id.	+19,33	+0,49
21–25 id.	– 2,85	(–2,82)	20–24 id.	+18,16	–0,73
26–30 id.	– 2,19	(–2,40)	25–29 id.	+18,03	–0,83
31– 4 Février	+ 4,57	(+4,05)	30– 3 Août	+18,05	–0,71
5– 9 id.	+ 4,39	(+3,51)	4– 8 id.	+20,45	(+1,86)
10–14 id.	+ 6,79	(+5,51)	9–13 id.	+17,87	–0,47
15–19 id.	+ 4,32	(+2,58)	14–18 id.	+18,28	+0,25
20–24 id.	+ 3,94	+1,70	19–23 id.	+16,72	–0,92
25– 1 Mars	+ 5,70	(+2,94)	24–28 id.	+16,47	–0,73
2– 6 id.	+ 3,70	+0,38	29– 2 Septemb.	+19,07	(+2,38)
7–11 id.	+ 3,58	–0,32	3– 7 id.	+14,53	(–1,60)
12–16 id.	+ 5,32	+0,81	8–12 id.	+13,37	(–2,15)
17–21 id.	+10,47	(+5,34)	13–17 id.	+11,84	(–3,01)
22–26 id.	+13,14	(+7,37)	18–22 id.	+ 9,96	(–4,16)
27–31 id.	+11,72	(+5,29)	23–27 id.	+14,87	(+1,51)
1– 5 Avril	+ 6,43	–0,68	28– 2 Octobre	+15,13	(+2,86)
6–10 id.	+ 6,06	–1,7[illegible]	3– 7 id.	+ 8,68	(–3,06)
11–15 id.	+10,34	(+1,85)	8–12 id.	+ 6,17	(–4,71)
16–20 id.	+ 9,03	–0,17	13–17 id.	+ 9,75	–0,25
21–25 id.	+ 9,21	–0,70	18–22 id.	+10,23	+1,12
26–30 id.	+14,67	(+4,04)	23–27 id.	+ 7,32	–0,90
1– 5 Mai	+10,83	–0,52	28– 1 Novemb.	+ 4,44	(–2,88)
6–10 id.	+ 9,00	(–3,07)	2– 6 id.	+ 4,43	(–2,01)
11–15 id.	+ 7,79	(–4,99)	7–11 id.	+ 4,51	–1,06
16–20 id.	+14,41	+0,92	12–16 id.	+ 4,12	–0,62
21–25 id.	+14,62	+0,46	17–21 id.	+ 4,20	+0,25
26–30 id.	+14,47	–0,36	22–26 id.	+ 2,40	–0,80
31– 4 Juin	+20,25	(+4,80)	27– 1 Décemb.	+ 1,67	–0,84
5– 9 id.	+18,78	(+2,73)	2– 6 id.	+ 1,16	–0,72
10–14 id.	+17,18	+0,57	7–11 id.	+ 3,79	(+2,47)
15–19 id.	+15,99	–1,12	12–16 id.	+ 5,68	(+4,84)
20–24 id.	+15,72	(–1,84)	17–21 id.	+ 0,66	+0,22
25–29 id.	+21,52	(+3,56)	22–26 id.	– 2,08	–2,20
			27–31 id.	– 2,33	–2,22

Sur les 73 pentades, 36 présentent un écart positif et 37 un écart négatif, mais comme les premiers sont plus forts en moyenne, il en résulte cependant que l'année est, comme nous l'avons vu, plutôt chaude. En effet, sur les 36 écarts positifs, 21 dépassent la valeur de l'écart probable, tandis que, sur les 37 écarts négatifs, 13 seulement dépassent cette même limite.

La plus longue période de chaleur relative comprend sept pentades consécutives et va du 31 janvier au 6 mars. La plus longue période de froid relatif comprend cinq pentades consécutives et va du 23 octobre au 16 novembre.

Le plus fort écart positif, + 7°37, tombe sur la pentade du 22 au 26 mars, le plus fort écart négatif, — 4°99 sur celle du 11 au 15 mai.

Le plus fort abaissement de la température, — 5°97, a eu lieu entre la 18me et la 19me pentade, puis vient un abaissement, presque égal — 5°92, de la 55me à la 56me pentade. La plus forte augmentation de température + 6°45, a eu lieu de la 6me à la 7me pentade.

La pentade la plus froide est la 5me, du 21 au 25 janvier avec — 2°85. La pentade la plus chaude est la 37me, du 30 juin au 4 juillet, avec + 22°47.

3° *Moyennes diurnes. — Ecarts. — Anomalies.*

Le tableau V fournit la classification des jours de l'année météorologique à Genève suivant leurs températures moyennes. Il en résulte que 20 jours seulement ont présenté une température moyenne inférieure à zéro. Il y en avait eu 43 en 1896.

Le tableau VII fournit la même classification pour le Grand St-Bernard où la température moyenne a été au-

dessous de zéro durant 198 jours. Elle y est restée du 10 octobre 1896 jusqu'au 21 mars 1897, avec une seule interruption les 26 et 27 février. En revanche, elle n'est pas descendue au-dessous de zéro du 22 juin au 3 septembre.

Les deux tableaux V et VII fournissent également, pour chaque mois et pour l'année, les dates des jours les plus chauds et les plus froids. L'amplitude entre ces jours à températures moyennes extrêmes est de 30°68 pour Genève et de 31°48 pour le Grand St-Bernard.

Les tableaux VI et VIII fournissent les données habituelles sur les écarts entre les températures observées et les températures normales des deux stations. Pour toutes deux le nombre des écarts positifs dépasse sensiblement celui des écarts négatifs, ce qui confirme ce que je disais sur la température relativement élevée de l'année.

Les mêmes tableaux fournissent ensuite, pour chaque mois et pour l'année, les valeurs moyennes des écarts, 1° entre la valeur observée et la normale, 2° entre les températures de 2 jours consécutifs. Ils donnent enfin les dates des écarts extrêmes, pris à ces deux points de vue; les derniers chiffres indiquent le plus fort abaissement de température ou la plus forte augmentation d'un jour à l'autre, pour chaque mois et pour l'année.

Une dernière *anomalie* se présente parfois : il fait plus chaud dans la station de montagne que dans la station de plaine. Cette anomalie ne s'est pas présentée durant l'année météorologique 1897.

V. GENÈVE, 1897. — TEMPÉRATURE

ÉPOQUE	NOMBRE DE JOURS								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	très froids	froids		tempérés		chauds		très chauds		
	-10° à -5°	-5° à 0°	0° à +5°	+5° à +10°	+10° à +15°	+15° à +20°	+20° à +25°	+25° à +30°		
Déc. 1896 .	—	4	25	2	—	—	—	—	- 1°,80 le 18	+ 5°,94 le 7
Janv.* 1897.	3	10	17	—	—	—	—	—	- 5,94 le 25	+ 2,92 le 1
Février. . .	—	1	15	12	—	—	—	—	- 0,36 le 1	+ 9,06 le 3
Mars. . . .	—	—	10	9	10	2	—	—	+ 2,34 le 13	+15,98 le 28
Avril. . . .	—	—	2	20	6	2	—	—	+ 3,66 le 3	+15,28 le 30
Mai	—	—	—	10	15	6	—	—	+ 7,12 le 14	+19,40 le 31
Juin	—	—	—	1	3	13	13	—	+ 9,93 le 20	+23,34 le 30
Juillet . . .	—	—	—	—	—	18	13	—	+15,54 le 28	+24,74 le 7
Août	—	—	—	—	5	20	6	—	+14,28 le 24	+21,59 le 5
Septembre.	—	—	—	3	17	9	1	—	+ 7,78 le 20	+20,14 le 1
Octobre . .	—	—	8	14	6	3	—	—	+ 3,51 le 7	+15,77 le 1
Novembre .	—	2	21	7	—	—	—	—	- 1,77 le 27	+ 7,14 le 21
Année . . .	3	17	98	78	62	73	33	—	-5°,94 le 25 janvier 1897.	+24°,74 le 7 juillet 1897.

* La température moyenne du 12 janvier est de 0°00.

VI. GENÈVE, 1897. — Température.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1896 .	8	23	9	±1,59	- 3,60 le 1	+ 4,40 le 7	±1,42	- 3,39 le 9	+ 3,63 le 7
Janvier 1897	11	20	6	1,89	- 6,00 le 25	+ 3,13 le 1	1,48	- 5,22 le 28	+ 6,79 le 26
Février . . .	1	27	2	3,51	- 0,81 le 1	+ 8,48 le 3	1,58	- 4,86 le 8	+ 8,53 le 2
Mars	7	24	6	3,60	- 2,04 le 13	+ 9,68 le 28	1,79	- 5,35 le 29	+ 4,81 le 17
Avril	16	14	12	1,84	- 3,44 le 3	+ 5,30 le 14	1,64	- 4,35 le 2	+ 3,53 le 4
Mai	20	11	6	2,40	- 5,80 le 14	+ 4,19 le 31	1,41	- 3,64 le 2	+ 4,12 le 29
Juin	10	20	4	3,16	- 7,46 le 20	+ 5,18 les 1 et 30	1,47	- 4,07 le 18	+ 3,81 le 24
Juillet	11	20	7	1,94	- 3,31 le 28	+ 6,20 le 7	1,44	- 3,85 le 4	+ 3,52 le 7
Août	13	18	13	1,51	- 3,26 le 20	+ 3,28 le 22	1,43	- 6,30 le 23	+ 4,46 le 21
Septembre .	18	12	6	2,68	- 6,35 le 20	+ 3,55 le 1	1,49	- 3,70 le 10	+ 5,09 le 22
Octobre . . .	19	12	5	2,74	- 7,89 le 7	+ 3,47 le 2	1,22	- 3,55 le 4	+ 2,47 le 10
Novembre. .	19	11	9	1,62	- 4,55 le 27	+ 3,50 le 21	1,31	- 2,93 le 26	+ 4,81 le 28
Année . . .	153	212	85	±2,37	-7,89 le 7 octob. 1897.	+ 9,68 le 28 mars 1897.	±1,47	- 6,30 le 23 août 1897.	+ 8,53 le 2 fév. 1897.

VII. SAINT-BERNARD, 1897. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Nombre de jours dont la température est comprise entre								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	- 20° et - 15	- 15° et - 10	- 10° et - 5	- 5° et 0	0° et + 5	+ 5° et + 10	+ 10° et + 15	+ 15° et + 20		
Décembre 1896.	2	4	20	5	—	—	—	—	-16°,52 le 17	- 1°,54 le 1
Janvier 1897 . .	5	6	20	—	—	—	—	—	-19,77 le 24	- 5,24 le 17
Février	—	2	11	13	2	—	—	—	-11,54 les 8 et 22	+ 1,34 le 27
Mars	—	6	10	10	5	—	—	—	-13,27 le 7	+ 3,90 le 28
Avril	—	1	9	14	6	—	—	—	-10,70 le 8	+ 3,39 le 25
Mai	—	—	6	8	14	3	—	—	- 9,17 le 13	+ 7,56 le 31
Juin	—	—	—	4	6	18	2	—	- 4,30 le 19	+11,13 le 25
Juillet	—	—	—	—	8	20	3	—	+ 0,54 le 29	+11,71 le 25
Août	—	—	—	—	7	24	—	—	+ 0,21 le 20	+ 9,84 le 18
Septembre . . .	—	—	1	7	12	10	—	—	- 6,22 le 20	+ 8,83 le 1
Octobre*	—	—	7	9	14	—	—	—	- 8,57 le 6	+ 3,26 le 19
Novembre* . . .	—	3	1	14	11	—	—	—	-12,24 le 30	+ 2,70 les 1 et 18
Année	7	22	85	84	85	75	5	—	-19,77 le 24 janvier 1897.	+11,71 le 25 juillet 1897.

* La température du 24 octobre et du 22 novembre est 0°00.

VIII. SAINT-BERNARD, 1897. — Température.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
Déc. 1896 .	17	14	6	± 2°,43	- 8°,62 le 17	+ 5°,18 le 1	±1°,77	- 3°,42 le 15	+ 4°,62 le 18
Janv. 1897.	15	16	5	3,31	-10,70 le 24	+ 3,77 le 17	1,70	- 5,92 le 23	+ 4,62 le 30
Février . .	3	25	7	4,39	- 2,97 le 22	+ 9,68 le 27	2,39	- 4,32 le 22	+ 9,27 le 23
Mars	10	21	6	3,87	- 5,42 le 7	+ 9,84 le 28	2,32	- 7,74 le 29	+ 5,18 le 10
Avril. . . .	14	16	6	2,23	- 6,09 le 8	+ 5,68 le 25	2,19	- 5,20 le 8	+ 4,12 le 18
Mai	16	15	4	3,26	- 9,43 le 13	+ 5,01 le 31	1,99	- 7,24 le 12	+ 8,12 le 16
Juin	7	23	4	3,41	- 8,79 le 19	+ 6,15 le 25	2,16	- 7,64 le 19	+ 5,17 le 22
Juillet . . .	15	16	10	2,60	- 5,87 le 29	+ 5,34 le 25	2,21	- 4,38 le 26	+ 5,67 le 6
Août. . . .	9	22	10	1,97	- 5,69 le 20	+ 3,84 le 18	2,18	- 6,44 le 23	+ 7,32 le 21
Septembre.	18	12	4	3,65	- 9.24 le 20	+ 5,09 le 29	1,84	- 6,44 le 4	+ 6,75 le 6
Octobre . .	15	16	8	3,50	- 9,33 le 6	+ 4,93 le 30	1,89	- 6,71 le 4	+ 5,92 le 11
Novembre .	6	24	5	3,91	- 5,61 le 30	+ 7,98 le 18	2,15	- 8,27 le 29	+ 7,55 le 27
Année . . .	145	220	75	± 3°,20	-10°,70 le 24 janv. 1897.	+9°,84 le 28 mars 1897.	± 2°,06	-8°,27 le 29 novemb 1897	+9°,27 le 23 février 1897.

4° *Températures extrêmes.*

Les tableaux IX et X fournissent les températures extrêmes pour les deux stations. A *Genève* le minimum et le maximum absolus n'ont pas atteint les valeurs moyennes normales de Plantamour qui sont — 13°3 et + 32°5. L'oscillation extrême de température, 41°8, est donc inférieure de 4° à l'oscillation extrême moyenne qui est de 45°8. Au *Grand St-Bernard* l'oscillation extrême observée est de 43°0.

Le tableau IX fournit en outre le nombre de jours de gelée, où le minimum est tombé au-dessous de zéro et celui de jours de non-dégel, où le maximum est resté au-dessous de zéro. Nous constatons que, à Genève, la dernière gelée blanche à glace du printemps a eu lieu le 3 avril 1897 et la première gelée blanche de l'automne, le 9 octobre, avec une température de — 3°0 pour le thermomètre dans l'air, abrité sous la cage, et de — 8°0 pour un thermomètre placé à l'air libre sur le sol.

5° *Température du Rhône.*

Les tableaux XI et XII fournissent les documents habituels sur la température du Rhône, prise, comme antérieurement, vers midi, à la sortie du lac, sous le pont des Bergues, à une profondeur de 1 mètre au dessous de la surface de l'eau.

IX. GENÈVE, 1897. — Indications des thermométrographes.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Nombre de jours Minimum au-dessous de 0°.	Nombre de jours Maximum au-dessous de 0°.
	°		°			
Déc. 1896 ..	— 4,7	le 18	+10,2	le 5	15	1
Janv. 1897..	—10,6	le 28	+ 6,2	le 1	23	7
Février.....	— 6,0	le 1	+12,2	le 13	6	0
Mars.....	— 1,3	le 7	+24,2	le 28	5	0
Avril.....	— 0,4	le 3	+21,2	les 28, 29, 30	1	0
Mai.....	+ 0,9	le 8	+26,3	le 31	0	0
Juin	+ 6,1	le 18	+30,0	le 14	0	0
Juillet.....	+ 9,9	le 31	+30,7	le 2	0	0
Août.....	+ 8,0	le 24	+31,2	le 5	0	0
Septembre..	+ 2,2	le 21	+27,0	le 2	0	0
Octobre.....	— 3,0	le 9	+21,1	le 1	2	0
Novembre...	— 6,5	le 27	+13,1	le 28	5	0
Année.....	—10,6	le 28 janv. 1897.	+31,2	le 5 août 1897.	57	8

X. SAINT-BERNARD, 1897. Températures extrêmes

Époque.	Min. absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.
	°		°	
Déc. 1896...	—19,0	le 17	+ 1,9	le 1
Janv. 1897..	—25,0	le 25	— 2,4	le 17
Février.....	—15,0	le 8	+ 5,2	le 24
Mars.....	—16,8	le 9	+10,0	le 28
Avril.....	—15,0	les 2 et 3	+ 8,2	le 25
Mai.....	—13,2	le 13	+15,2	le 31
Juin	— 6,0	le 19	+18,0	le 25
Juillet.....	— 1,5	le 29	+17,1	le 25
Août.....	— 3,0	le 20	+14,6	le 11
Septembre ..	— 8,7	le 20	+12,7	le 1
Octobre.....	— 9,0	le 7	+ 7,6	le 19
Novembre...	—14,7	le 30	+ 5,7	le 1
Année.....	—25,0	le 25 janv. 1897.	+18,0	le 25 juin 1897.

XI. Température du Rhône en 1897.

ÉPOQUE.	Moyenne.	Ecarts avec la valeur normale.	Minimum.	Maximum.	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air.
	°	°	°	°	°
Décembre 1896 . .	+ 6,06	—0,55	+ 5,2 les 22 et 28	+ 7,2 le 5	+ 4,30
Janvier 1897 . . .	+ 4,81	—0,30	+ 3,4 le 28	+ 5,9 le 2	+ 5,45
Février	+ 5,26	+0,30	+ 3,5 le 1	+ 6,1 les 11 et 12	+ 0,25
Mars	+ 6,25	+0,13	+ 5,3 le 13	+ 7,5 les 27 et 31	— 1,72
Avril	+ 7,48	—1,30	+ 5,8 les 6 et 7	+ 10,0 le 28	— 1,81
Mai	+11,17	—0,55	+ 7,7 le 3	+ 14,2 le 22	— 0,93
Juin	+16,53	+1,19	+11,4 le 10	+ 19,1 le 8	— 2,04
Juillet	+18,05	—0,04	+12,0 le 9	+ 20,8 le 19	— 1,57
Août	+17,06	—1,59	+12.5 le 10	+ 19,5 les 5 et 7	— 1,04
Septembre.	+15,57	—1,50	+12,8 le 7	+ 18,1 le 2	+ 1,97
Octobre	+12,73	—1,25	+10,9 le 9	+ 16,3 le 2	+ 4,34
Novembre	+ 9,47	—0,16	+ 6,9 le 27	+ 10,7 les 1 et 2	+ 5,80
Année	+10,94	—0,40	+ 3,4 le 28 janvier 1897.	+ 20,8 le 19 juillet 1897.	+ 1,15

XII. Température du Rhône en 1897.

ÉPOQUE	Écarts moyens d'un jour	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
	°	°	°	°	°	°
Décemb. 1896 .	±0,65	— 2,2 le 1	+0,6 le 31	±0,40	— 0,6 les 8 et 18	+ 1,0 le 4
Janvier 1897 .	0,46	— 1,4 le 28	+0,6 les 8 et 11	0,26	— 0,5 le 28	+ 0,9 le 8
Février	0,41	— 1.3 le 1	+1,2 les 11 et 12	0,26	- 0,6 le 13	+ 0,9 le 2
Mars	0,27	— 0,7 le 13	+1,0 le 1	0,30	— 0,8 le 13	+ 0,8 le 24
Avril	1,13	— 1,9 les 6, 7 et 13	+0,2 le 28	0,30	— 0,7 le 2	+ 1,1 le 27
Mai	1.22	— 2,6 le 3	+1,7 le 22	0,48	— 2,1 le 29	+ 2,2 le 21
Juin	2,22	— 3,4 le 10	+4,7 le 5	1,18	— 7,5 le 10	+ 2,8 le 12
Juillet	2,30	— 5,6 le 9	+2,9 le 3	1,22	— 6,4 le 22	+ 4,2 le 27
Août.	1,83	— 6,4 le 10	+0,7 les 5 et 7	0,76	— 1,6 le 13	+ 5,0 le 12
Septembre .	1,71	— 5,1 le 7	+1,1 le 30	0,71	— 3,5 le 7	+ 1,4 le 22
Octobre . . .	1,22	— 3.8 les 7 et 9	+0.7 le 2	0,44	— 2,0 le 5	+ 0,4 le 23
Novembre . .	0,57	— 1,5 le 27	+0,4 les 18, 19, 25	0,23	— 1,7 le 26	+ 0,4 le 5
Année.	±1,17	—6,4 le 10 août 1897.	+4,7 le 5 juin 1897.	±0,55	— 7,5 le 10 juin 1897.	+ 5,0 le 12 août 1897.

II. Pression atmosphérique.

Genève. — Le baromètre normal de Noblet a servi aux six observations trihoraires diurnes. Sa correction, déterminée en 1892, est de + 0^{mm} 43. L'altitude absolue de l'extrémité de la pointe d'ivoire, correspondant au zéro du baromètre, est de 404^{m} 91, si l'on admet, comme hauteur absolue du repère de la pierre du Niton, la valeur 373^{m} 54, indiquée comme la plus probable dans la 9me livraison du « Nivellement de précision de la Suisse ».

Les indications pour les deux observations nocturnes de 1 h. et de 4 h. du matin, ainsi que pour les minima et les maxima diurnes, sont fournies par le barographe horaire de Hipp dont les constantes sont soigneusement déterminées chaque mois. Le baromètre à enregistrement continu de Redier, donné à l'Observatoire par Philippe Plantamour, complète occasionnellement ces données et, grâce à sa forte amplification, fournit des courbes intéressantes lors des brusques changements de pression.

Grand Saint-Bernard. — Le baromètre de Gourdon, donné à l'Hospice par Auguste de la Rive, sert aux six observations diurnes. Sa correction, déterminée pour la dernière fois en 1891 est de — 0^{mm}20.

Les valeurs de la pression atmosphérique à 1 h. et à 4 h. du matin, ainsi que les minima et les maxima diurnes sont relevés sur un barographe horaire de Hottinger qui a été décrit dans le « Résumé » de 1884.

Dans les *deux stations*, la moyenne des huit observations trihoraires donne la *moyenne diurne* de la *pression atmosphérique*,

1° *Moyennes générales. — Variation diurne. — Ecarts.*

Le *tableau XIII* donne, pour *Genève*, les valeurs moyennes de la pression atmosphérique pour les douze mois, les saisons et l'année météorologique ; il donne en outre la variation diurne pour ces mêmes périodes, exprimée par les différences entre les moyennes générales et les moyennes des huit observations trihoraires.

Le *tableau XIV* fournit les indications analogues pour le *Grand Saint-Bernard.*

Ce tableau fournit aussi les différences entre les pressions moyennes de Genève et du Grand St.-Bernard pour les quatre saisons et pour l'année. Ces différences correspondent au poids de la couche d'air comprise entre les deux stations. En prenant les moyennes annuelles seules: $727^{mm}.05$ pour Genève et $564^{mm}.68$ pour le Grand St-Bernard; puis les températures moyennes annuelles : $+ 9^{\circ}.79$ et $- 1^{\circ}.13$; enfin les moyennes annuelles de la fraction de saturation : 0.77 et 0.80, on peut calculer la différence d'altitude entre les deux stations,

Les tables hypsométriques d'E. Plantamour donnent, pour cette différence d'altitude, la valeur $2064^{m}.0$.

Les tables météorologiques internationales fournissent pour cette même différence, la valeur $2061^{m}.5$.

Le nivellement direct exécuté avec le niveau à lunette, en 1855, par E. Plantamour et le colonel Burnier avait donné la valeur $2070^{m}.3$.

Le *tableau XV* donne les résultats de la comparaison entre les moyennes mensuelles et annuelles et les valeurs normales déduites, par E. Plantamour, des 40 années de 1836 à 1875, pour Genève, et des 27 années de 1841 à 1867, pour le Grand Saint-Bernard.

XIII. GENÈVE, 1897. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1896	724,71	+0,09	-0,21	-0,31	+0,31	-0,19	-0,12	+0,11	+0,32
Janvier 1897 .	722,50	+0,41	+0,20	+0,06	+0,39	-0,41	-0,48	-0,14	-0,03
Février	731,76	-0,07	-0,05	+0,10	+0,46	-0,09	-0,43	+0,01	+0,07
Mars	724,76	+0,25	-0,14	+0,03	+0,34	+0,09	-0,42	-0,17	+0,02
Avril	724,31	+0,25	-0,15	-0,07	-0,05	-0,34	-0,49	+0,09	+0,76
Mai	724,03	+0,28	+0,13	+0,37	+0,18	-0,30	-0,65	-0,34	+0,34
Juin	727,98	+0,17	+0,07	+0,62	+0,49	-0,15	-0,71	-0,60	+0,11
Juillet	727,05	+0,24	+0,17	+0,51	+0,38	-0,26	-0,77	-0,50	+0,22
Août.	727,05	+0,12	-0,04	+0,30	+0,42	-0,12	-0,60	-0,31	+0,24
Septembre . .	728,16	+0,19	-0,12	+0,10	+0,35	-0,08	-0,43	-0,14	+0,13
Octobre	730,02	+0,05	-0,18	+0,13	+0,35	-0,33	-0,56	+0,05	+0,49
Novembre . . .	732,93	+0,40	+0,29	+0,14	+0,58	-0,35	-0,73	-0,30	-0,03
Hiver	726,14	+0,15	-0,02	-0,05	+0,38	-0,23	-0,34	-0,01	+0,12
Printemps. . .	724,37	+0,26	-0,05	+0,11	+0,16	-0,18	-0,52	-0,14	+0,36
Été	727,35	+0,18	+0,06	+0,48	+0,43	-0,17	-0,70	-0,47	+0,19
Automne . . .	730,36	+0,22	0,00	+0,13	+0,42	-0,26	-0,58	-0,13	+0,20
Année.	727,05	+0,20	0,00	+0,17	+0,35	-0,21	-0,54	-0,19	+0,22

XIV. SAINT-BERNARD, 1897. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1896.	559,61	+0,09	+0,03	-0,08	+0,17	-0,27	-0,22	+0,06	+0,22
Janvier 1897 . .	557,04	+0,37	+0,28	+0,02	+0,14	-0,29	-0,31	-0,10	-0,11
Février	566,21	-0,04	-0,30	-0,16	+0,11	-0,07	-0,08	+0,19	+0,35
Mars	561,18	+0,22	-0,30	-0,29	0,00	+0,08	-0,04	+0,16	+0,17
Avril	561,41	+0,11	-0,38	-0,39	-0,14	-0,09	0,00	+0,34	+0,55
Mai.	561,97	+0,22	-0,34	-0,38	-0,16	-0,03	+0,01	+0,24	+0,43
Juin	568,96	+0,01	-0,41	-0,16	+0,03	+0,03	+0,07	+0,13	+0,30
Juillet	568,70	+0,21	-0,20	-0,15	-0,04	-0,02	-0,05	+0,06	+0,19
Août	568,50	+0,12	-0,26	-0,29	-0,03	-0,04	-0,02	+0,17	+0,35
Septembre . . .	567,20	+0,18	-0,19	-0,23	+0,02	-0,05	-0,08	+0,11	+0,24
Octobre.	567,11	+0,09	-0,19	-0,24	+0,01	-0,12	-0,08	+0,18	+0,36
Novembre . . .	568,68	+0,34	+0,04	-0,07	+0,18	-0,16	-0,26	-0,07	0,00
Hiver.	560,78	+0,15	+0,01	-0,07	+0,15	-0,22	-0,21	+0,04	+0,15
Printemps . . .	561,52	+0,18	-0,34	-0,35	-0,10	-0,01	-0,01	+0,25	+0,38
Été	568,72	+0,12	-0,29	-0,21	-0,02	-0,01	0,00	+0,13	+0,28
Automne	567,65	+0,20	-0,12	-0,18	+0,07	0,11	-0,14	+0,08	+0,20
Année	564,68	+0,16	-0,18	-0,20	+0,02	-0,09	-0,09	+0,12	+0,26
Si l'on prend la différence des pressions atmosphériques observées à Genève et au Saint-Bernard, on trouve pour le poids de la couche d'air comprise entre les deux stations :									
Hiver.	165,36	0,00	-0,03	+0,02	+0,23	-0,01	-0,13	-0,05	-0,03
Printemps . . .	162,85	+0,08	+0,29	+0,46	+0,26	-0,17	-0,51	-0,39	-0,02
Été	158,63	+0,06	+0,35	+0,69	+0,45	-0,16	-0,70	-0,60	-0,09
Automne	162,71	+0,02	+0,12	+0,31	+0,35	-0,15	-0,44	-0,21	0,00
Année	162,37	+0,04	+0,18	+0,37	+0,33	-0,12	-0,45	-0,31	-0,04

XV

Epoque.	ÉCARTS Genève.	Saint-Bernard.	Genève–St-Bernard.
	mm	mm	mm
Décembre 1896 ...	— 3,25	— 2,71	— 0,54
Janvier 1897.....	— 4,87	— 3,45	— 1,42
Février.....	+ 4,92	+ 5,97	— 1,05
Mars.....	— 0,27	+ 1,47	— 1,74
Avril.....	— 0.46	— 0,22	— 0,24
Mai.....	— 1,21	— 1,87	+ 0,66
Juin.....	+ 0,79	+ 1,85	— 1,06
Juillet.....	— 0,60	+ 0,22	— 0,82
Août.....	— 0,61	+ 0,10	— 0,71
Septembre.....	+ 0,53	— 0.25	+ 0,78
Octobre.....	+ 3,51	+ 2,51	+ 1,00
Novembre.....	+ 7,08	+ 6,65	+ 0,43
Année.....	+ 0,41	+ 0,80	— 0,39

Il en résulte que, en 1897, à *Genève*, la hauteur barométrique moyenne annuelle est supérieure de $0^{mm}41$ à la moyenne, et au *Grand Saint-Bernard*, supérieure de $0^{mm}80$, presque du double.

Ce qui est vrai pour *l'année météorologique* est plus vrai encore pour *l'année civile*. En effet la pression atmosphérique a été sensiblement plus élevée en décembre 1897 qu'en décembre 1896. Cela découle des chiffres suivants :

	Genève mm.	Grand Saint-Bernard mm.
Décembre 1896	724.71	559.61
» 1897	729.62	564.04

D'où résulte pour la *pression atmosphérique moyenne :*

	Genève	G. Saint-Bernard
Année météorologique 1896-97	727.05	564.68
Année civile 1897	727.47	565.06

Quant aux *écarts* pour les *pressions moyennes mensuelles*,

ils n'ont pas la même allure dans les deux stations : A *Genève*, nous trouvons cinq écarts positifs, contre sept négatifs, mais les premiers l'emportent sur les deuxièmes par leur importance. Au *Grand Saint-Bernard*, nous trouvons, inversément, sept écarts positifs, contre cinq négatifs. Il y a discordance entre les deux stations pour les mois de mars, juillet, août et septembre, pour lesquels les écarts ont des signes contraires. La discordance maximum a lieu au mois de mars ; elle est de — $1^{mm}74$.

L'écart négatif le plus fort correspond, pour les deux stations, au mois de janvier et l'écart positif le plus fort au mois de novembre, pour les deux stations également.

2° *Ecarts diurnes. — Anomalies.*

Les *tableaux XVI et XVII* renferment les données qui permettent d'apprécier la variabilité de la pression atmosphérique dans les deux stations. Ils donnent des indications sur les écarts entre la valeur moyenne du baromètre pour chaque jour et la valeur normale, puis sur les écarts entre deux jours consécutifs. Pour les deux catégories d'écarts, ils fournissent les valeurs moyennes et les valeurs extrêmes.

3° *Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.*

Les *tableaux XVIII et XIX* donnent les maxima et les minima absolus pour les douze mois et pour l'année météorologique aux deux stations.

A *Genève*, les extrêmes moyens et absolus ont, d'après les publications antérieures, les valeurs suivantes :

minimum extrême moyen : $705^{mm}05$
» » absolu : $700^{mm}16$ (26 XII, 1856).
maximum extrême moyen : $741^{mm}03$
» » absolu : $748^{mm}71$ (17, I, 1882).

XVI. GENÈVE. 1897. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1896	17	14	6	± 6,37	-21,35 le 6	+ 9,79 le 27	± 4,24	-11,68 le 14	+11,80 le 8
Janv. 1897	26	5	1	7,17	-23,65 le 23	+ 8,56 le 1	3,05	-13,25 le 22	+ 9,75 le 25
Février	7	21	1	7,66	- 8,28 le 1	+14,64 le 24	2,25	- 5,03 le 28	+ 9,35 le 8
Mars	17	14	5	4,94	- 9,18 le 29	+ 7,34 le 21	2,84	- 8,49 le 13	+ 6,63 le 8
Avril	14	16	7	4,48	-13,52 le 1	+ 9,22 le 16	3,55	- 7,02 le 4	+11,36 le 5
Mai	19	12	7	3,99	-10,95 le 27	+ 5,91 le 14	2,28	- 5,23 le 16	+ 6,23 le 29
Juin*	12	17	8	1,97	- 2,66 le 4	+ 6,84 le 11	1,39	- 2,93 le 16	+ 5,70 le 10
Juillet	17	14	10	2,27	- 6,37 le 20	+ 4,00 le 23	2,05	- 4,77 le 31	+ 4,89 les 16 et 22
Août	20	11	11	1,52	- 4,35 le 1	+ 1,97 les 11 et 13	1,33	- 4,01 le 15	+ 3,20 le 17
Septembre	11	19	9	3,20	- 7,25 le 19	+ 7,88 le 5	2,22	- 5,07 le 6	+ 4,62 le 5
Octobre	8	23	5	4,43	- 4,47 le 1	+10,75 le 27	1,86	- 4,45 le 5	+ 5,91 le 17
Novembre	3	27	4	7,40	-10,10 le 29	+15,31 le 22	2,96	- 9,65 le 29	+10,23 le 30
Année	171	193	74	± 4,60	-23,65 le 23 janvier 1897.	+15,31 le 22 nov. 1897.	± 2,50	-13,25 le 22 janvier 1897.	+11,80 le 8 déc. 1896.

* L'écart a été nul le 6 juin.

XVII. SAINT-BERNARD, 1897. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. . 1896	18	13	4	± 4,96	-13,97 le 6	+ 7,83 le 31	± 2,91	- 8,43 le 14	+ 7,53 le 8
Janvier 1897	23	8	1	5,89	-22,13 le 23	+ 6,79 le 1	2,22	-11,99 le 22	+ 8,14 le 25
Février . . .	6	22	3	7,24	- 5,60 le 1	+14,77 le 25	1,93	- 4,49 le 28	+ 5,79 le 1
Mars	12	19	5	4,75	- 7,87 le 13	+ 8,95 le 22	2,42	- 9,53 le 13	+ 4,58 le 8
Avril	14	16	7	3,92	- 9,69 le 2	+ 7,99 le 29	2,60	- 4,41 le 1	+ 6,37 le 5
Mai	22	9	6	3,03	- 9,67 le 27	+ 3,55 le 30	1,95	- 5,57 le 1	+ 8,57 le 29
Juin	6	24	6	2,81	- 2,94 le 19	+ 6,19 le 13	1,25	- 2,65 le 16	+ 3,51 le 11
Juillet	13	18	9	1,87	- 3,54 le 20	+ 3,76 le 24	1,45	- 4,35 le 13	+ 2,85 le 22
Août	15	16	7	1,63	- 5,13 le 23	+ 2,60 le 11	1,33	- 3,84 le 19	+ 3,40 le 17
Septembre .	15	15	6	3,43	-10,00 le 19	+ 8,48 le 25	2,01	- 4,43 les 7 et 19	+ 5,21 le 24
Octobre. . .	9	22	6	4,09	- 6,41 le 6	+ 9,77 le 27	1,66	- 5,22 le 21	+ 4,03 le 17
Novembre. .	2	28	1	7,15	-11,19 le 29	+13,30 le 22	2,38	-11,95 le 29	+ 7,23 le 30
Année. . . .	155	210	61	± 4,20	-22,13 le 23 janvier 1897.	+14,77 le 25 février 1897.	± 2,01	-11,99 le 22 janvier 1897.	+ 8,57 le 29 mai 1897.

XVIII. GENÈVE, 1897.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1896.	702,60	le 6	738.18	le 27	35,58
Janv. 1897.	701,50	le 23	737,04	le 1	35,54
Février...	717,73	le 1	741,82	le 24	24,09
Mars.....	712,48	le 29	733,03	le 11	20,55
Avril.....	709,07	le 4	735,07	le 16	26,00
Mai.....	714,04	le 27	733,15	le 14	19,11
Juin.....	722,04	le 9	734,10	le 11	12,06
Juillet....	719,69	le 20	733,14	le 29	13,45
Août.....	721,67	le 22	731,52	le 12	9,85
Septembre.	718,30	le 19	736,50	le 5	18,20
Octobre...	721,56	le 1	737,61	le 27	16,05
Novembre.	712,82	le 29	742,58	le 22	29,76
Année....	701,50	le 23 janv. 1897.	742,58	le 22 nov. 1897.	41,08

XIX. SAINT-BERNARD, 1897.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude
	mm		mm		mm
Déc. 1896..	544,68	le 6	570,30	le 30	25,62
Janv. 1897.	537,51	le 23	568,83	le 1	31,32
Février...	552,65	le 1	575,22	le 25	22,57
Mars.....	549,57	le 13	569,25	le 24	19,68
Avril.....	548,75	le 2	570,95	le 29	22,20
Mai.....	554,90	le 27	569,90	le 29	15,00
Juin.....	562,10	le 19	573,15	le 13	11,05
Juillet....	564,15	le 20	573,05	le 24	8,90
Août.....	562,12	le 23	571,90	le 12	9,78
Septembre.	555,83	le 19	575,15	le 25	19,32
Octobre...	557,95	le 6	573,65	le 27	15,70
Novembre.	548,57	le 29	576,05	le 22	27,48
Année....	537,51	le 23 janv. 1897.	576,05	le 22 nov. 1897.	38,54

Le maximum absolu de l'année 1897 est donc de peu supérieur au maximum extrême moyen. Le minimum absolu est sensiblement plus bas que le minimum extrême moyen et supérieur de $1^{mm}34$ seulement au minimum absolu. Durant les 62 années, de 1836 à 1897, il y a eu, du reste, six minima absolus inférieurs à celui de l'année 1897.

Au *Grand Saint-Bernard*, le baromètre est descendu très bas le 23 janvier et monté très haut le 22 novembre, dates communes des extrêmes absolus aux deux stations; l'amplitude annuelle absolue y diffère peu de l'amplitude à Genève, de 2^{mm} 54 seulement.

III. Humidité de l'air.

Depuis l'année 1884, la tension de la vapeur d'eau n'est plus calculée, et l'humidité de l'air n'est représentée, pour *Genève*, que par la *fraction de saturation*.

Pour les six observations diurnes, cet élément est déduit de l'observation des deux thermomètres du psychromètre. Pour les deux heures de nuit, 1 h. et 4 h. du matin, on déterminait jusqu'à la fin de novembre 1896 la fraction de saturation de deux manières différentes : 1° au moyen d'un hygromètre enregistreur Richard, ancien modèle; 2° au moyen des thermomètres-psychromètres à renversement de Negretti et Zambra installés en 1883.

Comme l'indiquait la remarque insérée au bas des notes relatives aux observations météorologiques du mois de décembre 1896, tous ces appareils ont été remplacés par un hygromètre enregistreur, nouveau modèle, de M. Jules Richard, à Paris. Cet instrument a été placé dans la cage occupée précédemment par les thermomètres à renversement, lesquels ont été supprimés.

XX. GENÈVE, 1897. — Fraction de saturation en millièmes.

ÉPOQUE	1 h. m	4h.m.	7h.m.	10h.m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10h.s.	Fraction moyenne	Minimum absolu	Maximum absolu	Fréquence relative de la saturation
Déc. 1896 .	899	905	905	877	809	837	879	894	876	530	1000, 4 fois	0.016
Janvier 1897	917	922	919	886	836	842	886	909	889	590	1000, 23 »	0.093
Février. .	898	902	888	792	698	713	814	859	820	520	980,	0.000
Mars	839	849	833	685	561	583	668	774	724	240	1000, 4 »	0.016
Avril	809	854	813	681	566	578	689	762	719	250	990,	0.000
Mai	842	852	742	585	518	540	607	735	678	280	970,	0.000
Juin	804	843	729	613	534	507	596	723	669	310	1000. 1 »	0.004
Juillet . . .	802	849	761	624	500	508	614	732	674	240	1000, 3 »	0.012
Août	848	893	825	699	594	599	711	821	749	330	1000, 2 »	0.008
Septembre .	904	918	913	775	677	691	792	883	819	370	1000, 14 »	0.051
Octobre . .	887	891	892	762	665	681	792	848	802	410	1000, 23 »	0.093
Novembre .	931	931	938	887	795	812	867	886	881	100	1000, 38 »	0.151
Hiver. . . .	905	910	904	854	784	800	861	888	863	520	1000, 27 fois	0.038
Printemps .	830	852	796	650	548	567	654	757	707	240	1000, 4 »	0.005
Été.	818	862	772	646	543	538	641	759	696	240	1000, 6 »	0.008
Automne. .	907	913	914	808	712	727	817	872	834	100	1000, 75 »	0.103
Année . . .	865	884	846	739	646	657	742	818	775	100	1000, 112 fois	0.038

Le *tableau XX* fournit, pour les huit observations trihoraires, les données moyennes de la fraction de saturation, pour les douze mois, les saisons et l'année; puis la valeur de la *fraction de saturation moyenne* pour les mêmes périodes; enfin les minima et les maxima absolus; et lorsque le maximum correspond à la *saturation* complète, le nombre des cas de saturation est indiqué.

Afin de rendre l'évaluation des *cas de saturation* comparable avec celle de l'ancien système des observations bihoraires, usité jusqu'en 1883, on a calculé, comme précédemment, la *fréquence relative de la saturation* pour les mois, les saisons et l'année.

Le *tableau XXI* donne les *écarts* de la fraction de saturation et de la fréquence de la saturation avec les valeurs normales des « Nouvelles études sur le Climat de Genève » de E. Plantamour.

XXI. GENÈVE, 1897.

	Fraction de saturation.		Fréquence relative de la saturation.	
	Moyennes (1849-1875)	Écarts pour 1897	Moyennes (1849-1875)	Écarts pour 1897
				mm
Décembre 1896..	865	+ 11	0,147	— 0,131
Janvier 1897....	857	+ 32	0,145	— 0,052
Février.....	819	+ 1	0,096	— 0,096
Mars.....	754	— 30	0,039	— 0,023
Avril.....	697	+ 22	0,016	— 0,016
Mai.....	704	— 26	0,016	— 0,016
Juin.....	698	— 29	0,010	— 0,006
Juillet.....	679	— 5	0,006	+ 0,006
Août.....	710	+ 39	0,009	— 0,001
Septembre.....	770	+ 49	0,025	+ 0,026
Octobre.....	831	— 29	0,083	+ 0,010
Novembre.....	833	+ 48	0,067	+ 0,084
Année.....	768	+ 7	0,055	— 0,017

L'*année météorologique* 1897 a été plutôt humide ; la fraction de saturation dépasse de 0,7 °/₀ la valeur normale. Sept mois présentent des écarts positifs et le mois de septembre, avec un écart de 4,9 °/₀, est proportionnellement le plus humide. Sur les cinq mois avec des écarts négatifs, mai est le plus sec, avec un écart de 3,0 °/₀.

Le mois de novembre 1897 a été plutôt humide, et c'est cependant, le 28 de ce mois, qu'à été atteint le minimum absolu de l'année pour la fraction de saturation : 10 °/₀. Ce minimum, survenant pendant un coup de fœhn intense, après une longue période de sécheresse et de brouillards, représente le *minimum absolu* de la fraction de saturation depuis le début des observations psychrométriques à Genève, en 1849.

L'*année civile* 1897 a été un peu moins humide que l'année météorologique, le mois de décembre 1897 ayant été plus sec que le mois correspondant de 1896, avec une fraction de 854 au lieu de 876. La fraction de saturation de l'*année civile* est de 773, présentant un écart de 0,5 °/₀ seulement sur la valeur moyenne normale.

En ce qui concerne la fréquence de la saturation, l'année 1897 donne, comme 1896, un nombre faible de cas de saturation. Quatre mois seulement présentent un écart positif, et novembre l'écart positif maximum. En revanche, décembre 1896 accuse un petit nombre de cas de saturation et un fort écart négatif.

IV. Vents.

Genève. — L'observation des vents se fait de deux manières différentes : 1° six fois par jour, à l'ancienne

girouette, en estimant la force du vent par les chiffres de 0 à 6 de la demi-échelle de Beaufort; 2° au moyen de l'anémographe de MM. Richard frères, enregistrant automatiquement la direction et la vitesse du vent. Cet anémographe a été réparé peu avant le commencement de l'année météorologique, le 17 novembre 1896.

Le *tableau XXII* donne les résultats généraux du premier système d'observations. Il fournit, pour les différents mois et pour l'année, le nombre de calmes plats et le nombre de fois où le vent a été observé, avec la force 1 ou avec une force supérieure, dans chacune des seize directions de la rose des vents.

XXII. *Vents observés à Genève dans l'année 1897.*

	Décemb. 1896.	Janvier 1897.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Année.
Calme..	123	101	90	63	53	56	60	44	61	82	89	99	921
N.....	3	8	22	21	34	39	54	41	35	20	18	14	309
NNE...	14	20	20	3	35	86	28	60	24	28	134	29	481
NE....	2	7	2	2	1	2	0	0	3	1	3	10	33
ENE...	1	3	0	0	3	7	0	2	4	0	2	13	35
E.....	3	2	1	1	0	1	2	0	2	2	1	4	19
ESE...	0	1	1	1	2	0	1	1	2	3	0	2	14
SE.....	1	3	0	0	0	1	0	1	2	1	3	2	14
SSE....	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	4
S.....	0	1	1	6	3	0	0	2	10	3	1	0	27
SSW...	54	25	38	79	81	23	28	36	51	43	7	7	472
SW....	4	11	2	10	3	2	3	2	4	4	3	3	51
WSW..	1	5	4	19	11	7	5	2	7	8	1	4	74
W.....	2	2	0	3	1	3	0	2	1	0	1	1	16
WNW..	0	0	0	1	0	2	2	2	1	2	0	1	11
NW....	1	1	5	2	0	0	0	1	0	0	0	0	10
NNW..	3	1	1	6	2	8	6	14	3	4	7	0	55

Le *tableau XXIII* contient les résultats que l'on peut déduire du précédent au point de vue de la résultante finale des vents à Genève.

XXIII.

ÉPOQUE	RAPPORT Vents. NE. à SW.	RÉSULTANTE Direction.	RÉSULTANTE Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Décembre 1896...	0,33	S 27°,4 W	19,7	66,1
Janvier 1897.....	0,95	S 54,7 W	2,8	54,3
Février	1,07	N 61,2 W	8,5	53,6
Mars.....	0,27	S 43,5 W	45,3	33,9
Avril.....	0,80	S 60,5 W	16,8	29,4
Mai.....	5,08	N 10,0 E	56,6	30,1
Juin.....	2,65	N 8,1 W	31,4	33,3
Juillet	2,52	N 0,2 E	38,3	23,7
Août.....	0,95	S 85,9 W	6,3	32,8
Septembre.....	0,98	N 87,6 W	7,3	45,6
Octobre.....	14,09	N 19,4 E	79,3	47,8
Novembre.....	5,30	N 33,4 E	27,2	55,0
Année.....	1,50	N 10,4 W	14,2	42,1

Le *tableau XXIV* donne le relevé des jours de forte bise (NNE) et de fort vent du midi (SSW). Le premier nombre est absolument égal au nombre normal de Plantamour. Il n'y a pas eu, du reste, de *très* violente bise en 1897. Au mois d'octobre seulement, une bise violente correspondant au chiffre 5 de la demi-échelle de Beaufort a soufflé une fois. Le refroidissement, amené par cette bise, a déterminé, le 9 octobre, la première gelée blanche de l'automne.

Le nombre de jours de fort vent du midi est supérieur de 21 au nombre normal de Plantamour : 44 jours.

XXIV.

	Nombre de jours de	
	forte bise	fort vent du midi
Décembre 1896...	2	4
Janvier 1897.....	1	1
Février.....	2	6
Mars.....	—	13
Avril.....	6	10
Mai.....	10	4
Juin.....	2	2
Juillet.....	5	7
Août.....	2	7
Septembre.....	3	9
Octobre.....	8	1
Novembre.....	1	1
Hiver.....	5	11
Printemps.....	16	27
Été.....	9	16
Automne.....	12	11
Année.....	42	65

Le petit tableau suivant donne les résultats du deuxième système d'observations du vent, au moyen de l'anémographe Richard. Il indique, pour les différents mois de l'année, la *vitesse moyenne du vent*, exprimée en *kilomètres par heure*, sans faire de distinction suivant la direction du vent :

	Klm. p. h.		Klm. p. h.
Décembre 1896.	5.21	Juin.....	6.38
Janvier 1897...	4.74	Juillet.....	7.64
Février.....	5.92	Août.....	5.83
Mars.....	7.78	Septembre.....	6.01
Avril.....	9.01	Octobre.....	9.58
Mai.....	8.18	Novembre.....	5.14

Ces chiffres ne sont pas comparables à ceux de l'année précédente, la réparation de l'anémographe, le 17 novembre 1896, ayant dû forcément modifier les cons-

tantes instrumentales. Il ressort en effet de la comparaison, que les vitesses enregistrées sont très sensiblement supérieures en 1897 à ce qu'elles étaient en 1896, et cette augmentation est certainement, en grande partie, attribuable au nouveau moulinet et au nouveau compteur de l'anémographe.

Il résulte d'ailleurs de ce tableau que le mois le plus calme a été celui de janvier et le plus venteux, celui d'octobre.

Si l'on recherche encore, comme précédemment, le nombre de jours pour lesquels la vitesse du vent a dépassé, en moyenne, 25 kilomètres à l'heure, on en trouve cinq : 1 en mai (le 15 avec 34,0 km.) et 4 en octobre (les 5, 6 et 7, où la vitesse a été évaluée à 50, 36 et 25 km., et le 21, où elle a été déterminée à 40,6 km).

XXV. *Vents observés au Saint-Bernard dans l'année 1897.*

	VENTS.			RÉSULTANTE.		
ÉPOQUE.	NE.	SW.	Rapport.	Direction.	Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Déc. 1896.	98	122	0,80	S 45°W	12,9	0,0
Janv. 1897.	91	138	0,66	S 45 W	25,3	0,0
Février...	147	47	3,13	N 45 E	59,5	0,0
Mars.....	151	71	2,13	N 45 E	43,0	0,0
Avril.....	132	68	1,94	N 45 E	35,6	0,0
Mai.....	172	24	7,17	N 45 E	79,6	0,0
Juin.....	137	55	2,49	N 45 E	45,6	0,0
Juillet....	134	72	1,86	N 45 E	33,3	0,0
Août.....	86	102	0,84	S 45 W	8,6	0,0
Septembre.	117	75	1,56	N 45 E	23,3	0,0
Octobre ..	87	109	0,80	S 45 W	11,8	0,0
Novembre.	108	94	1,15	N 45 E	7,8	0,0
Année....	1460	977	1,49	N 45° E	22,1	0,0

Grand Saint-Bernard. — La direction du vent est observée à la girouette et la force du vent estimée suivant

la demi-échelle de Beaufort. Ces observations se font six fois par jour. Vu la situation de l'Hospice sur le col, on n'y observe que deux vents: ceux du NE. et du SW.; le calme ne s'observe pas. Le *tableau XXV* fournit les résultats moyens de ces observations, avec les conclusions que l'on en peut tirer pour la résultante des vents.

V. Pluie et neige.

Le *tableau XXVI* fournit, comme dans les résumés antérieurs, pour *Genève*, les données relatives à la pluie, et pour le *Grand St-Bernard*, les données relatives à la pluie et à la neige.

XXVI. *Pluie ou neige dans l'année 1897.*

Époque.	Genève.			Saint-Bernard		
	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Nombre d'heures.	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Hauteur de la neige. m
Décemb. 1896.	23	113,1	114	12	130,0	1,41
Janvier 1897..	14	29,4	98	9	(89,8)	(1,11)
Février.....	12	66,7	66	9	158,4	1,84
Mars.....	16	97,0	70	8	98,3	1,03
Avril.....	14	73,7	56	10	105,5	1,22
Mai.....	9	22,7	21	5	57,0	0,16
Juin.....	16	45,4	37	6	134,0	0,36
Juillet.	11	43,8	21	7	117,1	0,00
Août.....	20	159,4	83	10	182,7	0,00
Septembre....	17	122,6	88	7	222,0	0,58
Octobre.....	2	0,5	1	3	33,0	0,03
Novembre	5	14,8	7	0	0,0	0,00
Hiver.....	49	209,2	278	30	378,2	4,36
Printemps....	39	193,4	147	23	260,8	2,71
Été.....	47	248,6	141	23	433,8	0,36
Automne.....	24	137,9	96	10	255,0	0,61
Année.....	159	789,1	662	86	1327,8	8,04

Il convient donc d'y ajouter les indications suivantes

relatives à la neige à Genève : on a récolté, à l'Observatoire de Genève, durant les mois d'hiver, les *hauteurs de neige fraîche* suivantes :

cm.				
15.7	en décembre	1896	en	5 jours.
33.8	» janvier	1897	»	8 »
3.5	» février	»	»	1 »
2.5	» mars	»	»	1 »
55.5	dans l'année 1896-97		en	15 jours

Le *tableau XXVII* donne les écarts entre les valeurs normales et les chiffres obtenus, en 1897, pour le nombre de jours de pluie et la hauteur d'eau tombée.

XXVII *Écarts*

	GENÈVE		GRAND ST.-BERNARD	
ÉPOQUE	Jours de pluie.	Eau tombée. mm	Jours de pluie.	Eau tombée. mm
Décembre 1896	+ 14	+ 62,1	+ 4	+ 56,9
Janvier 1897..	+ 4	— 19,4	— 2	— 39,3
Février.....	+ 4	+ 30,2	0	+ 64,8
Mars.....	+ 6	+ 49,7	— 3	+ 1,4
Avril.....	+ 4	+ 16,9	— 1	— 14,6
Mai.....	— 3	— 56,4	— 6	— 63,0
Juin.....	+ 5	— 30,6	— 4	+ 32,6
Juillet.....	+ 2	— 27,0	— 2	+ 42,0
Août.....	+ 10	+ 79,0	+ 1	+ 96,9
Septembre	+ 7	+ 28,4	— 2	+ 106,0
Octobre.....	— 10	— 100,5	— 7	— 109,3
Novembre.....	— 6	— 59,2	— 10	— 98,6
Hiver.....	+ 22	+ 72,9	+ 2	+ 82,4
Printemps.....	+ 7	+ 10,2	— 10	— 76,2
Été.....	+ 17	+ 21,4	— 5	+ 171,5
Automne.....	— 9	— 131,3	— 19	— 101,9
Année.....	+ 37	— 26,8	— 32	+ 75,8

Le mois le plus pluvieux, à *Genève*, est le mois d'août,

avec un excédant de 10 jours et de 79 mm.; c'est, en chiffres ronds, pour les deux critères, le double de la normale. Décembre a été aussi très humide, avec des chiffres dépassant de beaucoup les valeurs normales. Au *Grand St-Bernard,* septembre est le mois le plus humide.

Octobre est le mois le plus sec dans les deux stations. A Genève, ce mois est le mois d'*octobre le plus sec* depuis l'année 1826. Et il succède immédiatement au mois d'octobre 1896 qui, avec 288,8 mm., était le mois d'*octobre le plus humide* de toute la série 1826-1896. Les années se suivent donc sans se ressembler; une remarque que l'on n'a que trop souvent l'occasion de faire en climatologie, et surtout à propos des précipitations atmosphériques.

Les saisons se présentent de la façon suivante: A *Genève* l'hiver, le printemps et l'été sont trop humides, l'automne est trop sec et c'est lui qui donne son caractère à l'année entière pour la hauteur d'eau de pluie. Au *Grand St-Bernard,* le printemps et l'automne sont trop secs, mais l'hiver et l'été, sensiblement plus humides, l'emportent sur eux et déterminent l'excès d'eau tombée pour l'année entière.

Il en résulte que l'*année météorologique* 1897 a des caractères opposés aux deux stations, et cette opposition se manifeste encore davantage si l'on tient compte du critère du nombre de jours de pluie. A *Genève,* ce nombre est de 37 supérieur à la normale et la hauteur de pluie est de 27 mm. inférieure à la normale. L'année a donc été plutôt sèche, mais il a plu beaucoup plus souvent que dans une année moyenne. Au *Grand St-Bernard,* c'est le contraire qui a lieu: l'année est humide, avec 76 mm. de plus que la moyenne, mais il y a un

déficit de 32 jours sur le nombre moyen de jours de pluie.

L'*année civile* 1897 présente les mêmes caractères que l'année météorologique, en un peu plus accusé comme sécheresse pour Genève. Cela résulte de l'examen des chiffres suivants :

	Genève.			*Grand St-Bernard.*		
	Jours	Eau tombée	Heures	Jours	Eau tombée	Neige
		mm.			mm.	m.
Décembre 1896	23	113.1	114	12	130.0	1.41
» 1897	8	57.2	60	7	112.4	1.71
Année météorologique 1897	159	789.1	662	86	1327.8	8.04
» civile »	144	733.2	608	81	1310.2	8.34
Ecarts (année civile)	+ 22	— 82.7	—	— 37	+ 58.2	—

La *statistique de la pluie* a été, comme d'ordinaire, poussée plus loin pour les observations de *Genève* :

Le *tableau XXVIII* donne, pour chaque mois, la plus longue période de sécheresse, ou le nombre maximum de jours consécutifs sans pluie, et la plus longue période pluvieuse, ou le nombre maximum de jours consécutifs où la pluie a été récoltée. Les plus longues séries de pluie correspondent aux mois les plus humides : décembre (1 à 9 et 12 à 21) et septembre (10 à 19).

La plus longue série de séchesse effective est celle du 1er au 15 octobre; mais la période de *sécheresse* a été de beaucoup plus longue durée en automne. Si l'on fait abstraction des 0,2 mm. du 30 septembre, qui proviennent de la bruine d'un brouillard enveloppant, des 0,4 mm. du 16 octobre, puis des bruines insensibles du 28 octobre, du 4 et du 12 novembre, on trouve une longue série, s'étendant du 24 septembre au 24 novembre, de 62 jours sans pluie véritable.

XXVIII

Époque.	Périodes de sécheresse	Périodes pluvieuses.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 1mm,0.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 0mm,25.	Pluie dans 24 heures Maximum.	Pluie dans 24 heures Chute dépassant 30 mm.
Décemb. 1896 .	2 jours (10-11; 26-27)	10 jours (12-21)	7	4	mm 23,3 le 6	0
Janvier 1897 .	10 » (30 déc.-8 janv.)	7 » (21-27)	3	0	5,5 le 23	0
Février.....	7 » (22-28)	5 » (11-15)	4	1	18,2 le 2	0
Mars.....	8 » (21-28)	5 » (1-5; 16-20)	5	4	30,0 le 12	1
Avril.....	5 » (21-25)	5 » (31 mars-4 avril)	4	3	17,4 le 1	0
Mai.....	11 » (10-20)	4 » (21-24)	3	0	5,5 le 1	0
Juin.....	4 » (11-14; 22-25)	4 » (18-21)	9	7	12,6 le 20	0
Juillet.....	10 » (2-11)	5 » (18-22)	3	1	21,1 le 15	0
Août.....	3 » (30 juill.-1 août)	7 » (25-31)	7	3	35,6 le 22	2
Septembre....	6 » (24-29)	10 » (10-19)	5	3	36,5 le 3	2
Octobre.....	15 » (1-15)	1 » (16; 28)	2	1	0,4 le 16	0
Novembre....	12 » (13-24)	3 » (29 nov.-1 déc.)	2	2	12,2 le 29	0
Année.....	15 jours (1-15 octobre 1897)	10 jours (12-21 déc. 1896; 10-19 sept. 1897)	54	29	36,5 le 3 sept. 1897.	5

J'ai déjà relevé le fait que octobre 1897 a été le mois d'octobre le plus sec depuis 1826. Novembre 1897 n'est pas le plus sec de la série, novembre 1867 n'accusant que 5,9 mm.; mais si l'on ajoute octobre et novembre de l'année qui nous occupe ici, on trouve que les 15,3 mm. recueillis durant les 61 jours de ces deux mois constituent un *minimum absolu* pour cette période qui est, en général, plutôt pluvieuse à Genève.

Le même tableau XXVIII indique le nombre de jours où la hauteur de pluie mesurée a été inférieure à 1 mm. ou à $^1/_4$ de millimètre. Ces nombres sont assez élevés pour 1897 : 54 et 29; ils ont une assez grande importance pour la comparaison avec le nombre des jours de pluie des premières années de la série et pour la comparaison avec des séries d'autres stations, certains météorologistes ne comptant comme *jours de pluie caractérisés* que ceux où il tombe 1 mm. ou davantage.

Enfin le tableau XXVIII donne le maximum de pluie récolté chaque mois et le nombre de jours où la hauteur d'eau tombée a atteint ou dépassé 30 millimètres. En 1897, il y a eu cinq jours où l'on a enregistré des chutes d'eau de cette importance. Ce sont :

le 12 mai avec	30.0	millimètres
» 19 août »	32.6	»
» 22 » »	35.6	»
» 3 septembre avec	36.5	»
» 19 » »	31.1	»

Comme complément à ces indications, il sera intéressant de noter ici le relevé des plus violentes averses enregistrées durant un court espace de temps au pluviographe de M. Usteri-Reinacher :

Date	mm.	min.	mm. par minute	Date	mm.	min.	mm. par min.
6 février	2,0	10	0,20	27 juin	3,0	7	0,43
1er avril	2,6	10	0,26	20 juillet	4,0	4	1,00
26 »	2,8	9	0,31	28 août	2,2	3	0,73
9 juin	2,0	3	0,67	2 septembre	3,5	5	0,70

Le *tableau XXIX* a pour but de permettre la comparaison des différents mois entre eux et des quatre saisons entre elles, au point de vue des précipitations atmosphériques. Il est, à cet effet, calculé de façon à éliminer les inégales durées des mois ou des saisons. On y trouve : 1° la *durée relative de la pluie*, ou la fraction obtenue en divisant le nombre d'heures de pluie par le nombre total d'heures de la période; 2° le *nombre moyen d'heures de pluie* par jour de pluie, obtenu en divisant,

XXIX GENÈVE

Époque.	Durée relative de la pluie.	Nombre moyen d'heures par jour.	Eau tombée dans 1 heure.
Décembre 1896	0,153	4,96	0mm,99
Janvier 1897.....	0,132	7,00	0,30
Février.....	0,098	5,50	1,01
Mars.....	0,094	4,38	1,39
Avril.....	0,078	4,00	1,32
Mai.....	0,028	2,33	1,08
Juin.....	0,051	2,31	1,23
Juillet.....	0,028	1,91	2,09
Août.....	0,112	4,15	1,92
Septembre	0,122	5,18	1,39
Octobre.....	0,001	0,50	0,50
Novembre.....	0,010	1,40	2,11
Hiver.....	0,129	5,67	0,75
Printemps.....	0,067	3,77	1,32
Été	0,064	3,00	1,76
Automne.....	0,044	4,00	1,44
Année.....	0,076	4,16	1,19

pour chaque période, le nombre d'heures de pluie par le nombre de jours de pluie; 3° l'*eau tombée dans une heure,* obtenue en divisant la hauteur d'eau tombée durant la période, par le nombre d'heures de pluie de la période; ce dernier chiffre représente donc l'*intensité* moyenne de la précipitation.

Le *tableau XXX* contient le relevé des observations pluviométriques faites dans les *huit* stations du canton de Genève, par le personnel de l'Observatoire, par l'auteur de ce « résumé » et par six zélés observateurs que nous remercions vivement pour leur concours. Dans les sept stations exclusivement pluviométriques, la pluie est enregistrée d'après les « Instructions » du Bureau météorologique central de Zurich, c'est-à-dire qu'elle est recueillie à 7 heures du matin (heure de Berne) et compte pour le jour précédent. A l'Observatoire, suivant l'ancien usage, la hauteur de pluie est comptée de minuit à minuit pour chaque jour. Il peut donc se présenter, entre les chiffres de l'Observatoire et ceux des autres stations, des divergences assez sensibles pour quelques mois, lorsqu'il pleut abondamment dans la nuit du dernier jour du mois au premier jour du mois suivant.

Il manque malheureusement la hauteur d'eau recueillie au mois de février à Athenaz. Quant à la station de Compesières, les totaux des mois de mars à août ont dû être corrigés sur les chiffres publiés dans les feuilles d'observations mensuelles, parce que l'eau de pluie était mesurée dans une éprouvette dont la graduation ne correspondait pas à la grandeur du modèle de pluviomètre de la station. (Voir la note aux observations de septembre 1897, *Archives,* 1897, t. 4, p. 394.)

XXX. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU CANTON DE GENÈVE

Observateurs MM. :	Sécheron Ph. Plantamour	Céligny Ch. Pesson	Cologny R. Gautier	Jussy M. Micheli	Observatoire	Compesières Pellegrin	Athenaz J.-J. Decor	Satigny P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1896	118.0	93.1	99.5	86.5	113.1	137.5	130.5	129.5
Janvier 1897	38.0	25.4	33.5	44.0	29.4	24.5	27.0	32.0
Février	70.0	106.0	56.1	41.0	66.7	49.5	.....*	110.0
Mars	110.0	115.9	95.0	86.0	97.0	99.5	122.7	123.5
Avril	85.0	115.2	77.2	62.0	73.7	84.0	95.0	119.0
Mai	14.5	20.3	24.7	40.0	22.7	51.0	22.5	20.0
Juin	57.5	79.2	49.3	94.5	45 4	39.0	35.2	75.2
Juillet	55.0	65.8	44.2	55.5	43.8	39.0	57.3	58.5
Août	189.5	156.2	168.7	190.5	159.4	160.0	155.7	180.5
Septembre	127.0	167.5	120.7	155.5	122.6	137.0	144.0	146.0
Octobre	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.2	1.5	0.0
Novembre	19.5	17.7	16.6	11.0	14.8	10.5	20.0	19.0
Année	884.0	962.3	787.5	866.5	789.1	831.7	—	1013.2

* La feuille contenant les observations pluviométriques a été égarée par l'observateur.

Le *tableau XXXI* fournit le nombre des *jours d'orage* ou *jours de tonnerre* à Genève et le nombre de jours où des *éclairs* ont été vus à l'horizon, sans que le tonnerre fût entendu (éclairs de chaleur). Le nombre de jours de tonnerre en 1897 est absolument égal au nombre moyen, 25 jours, déduit des trente années de 1846 à 1875.

XXXI

ÉPOQUE.	GENÈVE	
	Jours de tonnerre.	Jours d'éclairs sans tonnerre.
Décembre 1896	0	0
Janvier 1897	0	0
Février	0	0
Mars	1	1
Avril	2	1
Mai	3	0
Juin	9	4
Juillet	4	5
Août	4	4
Septembre	2	1
Octobre	0	0
Novembre	0	0
Année	25	16

A noter qu'il n'y a eu, en 1897, à l'Observatoire de Genève, qu'une seule chute de *grêle*, le 2 septembre. Cette chute a duré 2 minutes seulement ; les grêlons, de forme irrégulière, étaient en moyenne de la grosseur d'une noisette ; ils n'ont pas causé de dégâts. Cette chute a été suivie d'une violente averse de pluie.

VI. NÉBULOSITÉ.

La nébulosité s'exprime par une fraction décimale comprise entre zéro et un. *Zéro* (0.0) correspond à un ciel entièrement clair. *Un* (1.0) correspond à un ciel entièrement couvert. La mesure de la nébulosité par es-

timation se fait à Genève et au Grand St-Bernard aux six observations diurnes, de 7 heures du matin à 10 heures du soir. La moyenne des six observations donne la moyenne diurne de la nébulosité, exprimée en centièmes.

Dans le *tableau XXXII,* la nébulosité ou l'*état du ciel* aux deux stations est indiqué, pour les mois, les saisons et l'année, de deux manières différentes : 1° par le nombre de jours clairs, peu nuageux, très nuageux et couverts, ces désignations correspondant aux valeurs moyennes de la nébulosité comprises entre 0,00 et 0,25, 0,25 et 0,50 0,50 et 0,75, 0,75 et 1,00; 2° par la valeur moyenne de la nébulosité.

XXXII *État du ciel.*

	GENÈVE.					SAINT-BERNARD.				
ÉPOQUE.	Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne.	Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne
Déc. 1896 .	0	1	2	28	0,93	7	4	9	11	0,58
Janv. 1897.	0	2	3	26	0,90	6	5	4	16	0,63
Février ...	4	1	4	19	0,76	8	4	5	11	0,57
Mars	2	7	6	16	0,72	7	7	8	9	0,55
Avril	0	3	7	20	0,82	5	5	2	18	0,68
Mai.....	4	7	7	13	0,60	7	5	11	8	0,54
Juin.....	9	3	10	8	0,52	10	5	8	7	0,48
Juillet	8	6	7	10	0,55	9	6	9	7	0,51
Août.....	5	6	6	14	0,62	8	8	6	9	0,52
Septembre.	6	1	7	16	0,69	9	3	4	14	0,58
Octobre ...	3	8	6	14	0,68	15	5	3	8	0,40
Novembre .	1	3	2	24	0,86	23	4	1	2	0,19
Hiver.....	4	4	9	73	0,87	21	13	18	38	0,60
Printemps .	6	17	20	49	0,71	19	17	21	35	0,59
Été.....	22	15	23	32	0,57	27	19	23	23	0,50
Automne ..	10	12	15	54	0,74	47	12	8	24	0,39
Année	42	48	67	208	0,72	114	61	70	120	0,52

A *Genève*, l'*année météorologique* 1897 peut être caractérisée, à ces deux points de vue, comme *très nébuleuse*, plus encore que l'année 1896 de triste mémoire. En effet, on trouve à Genève, en moyenne, 67 jours clairs, 62 jours peu nuageux, 71 jours très nuageux, et 165 jours couverts. D'après les chiffres du tableau, on trouve, pour 1897, un déficit de 25 jours clairs, de 14 jours peu nuageux et de 4 jours très nuageux et un excédant de 43 jours couverts.

La nébulosité moyenne de l'année à Genève est de 0,62. Celle de 1897 est de 0,72, soit un excédant de 10°/₀ C'est autant qu'en 1853 et 1 °/₀ de plus qu'en 1896. Nous avons donc traversé une année présentant le maximum de nébulosité constaté à Genève; et il est intéressant de suivre, dans le tableau suivant, les écarts de la nébulosité à Genève pour les différents mois et les quatre saisons, d'après les moyennes de E. Plantamour :

Écarts de la nébulosité.

Décembre 1896.	+ 0,10	Juin.....	— 0,02
Janvier 1897...	+ 0,11	Juillet.....	+ 0,11
Février.....	+ 0,09	Août.....	+ 0,15
Mars.....	+ 0,11	Septembre.....	+ 0,20
Avril.....	+ 0,24	Octobre.....	— 0,01
Mai.....	+ 0,02	Novembre.....	+ 0,07
Hiver.....	+ 0,11	Été.....	+ 0,09
Printemps.....	+ 0,12	Automne	+ 0,08
Année.....	+ 0,10		

Les seuls mois de juin et d'octobre présentent de faibles écarts négatifs; tous les autres mois et les quatre saisons, de fort écarts positifs. L'écart maximum positif tombe en avril qui a été trop nébuleux de 24 °/₀. Vient après, le

mois de septembre, généralement beau dans nos régions, qui donne un excès de 20 °/₀ de nébulosité sur la valeur moyenne.

Au *Grand St-Bernard*, la nébulosité moyenne est de 20 °/₀ inférieure à celle de Genève, comme en 1896, et de 6 °/₀ inférieure à la normale.

L'*année civile* 1897 présente les mêmes caractères de nébulosité que l'année météorologique. A *Genève*, décembre 1897 a une nébulosité moyenne de 0,92 au lieu de 0,93 en décembre 1896. Cela ne change donc rien au chiffre de la nébulosité moyenne annuelle. Au *Grand St-Bernard*, le mois de décembre 1897 a une nébulosité faible, 0,37 au lieu de 0,58 en décembre 1896. Cela abaisse encore de 2 °/₀ environ la nébulosité moyenne de l'année civile, qui tombe à 0,50, avec un déficit de 8°/₀ par rapport à la normale,

Le *tableau XXXIII* donne, pour *Genève*, le nombre de jours de *brouillard* observés. D'après Plantamour, on peut s'attendre à 33 jours de brouillard, dont un tiers, environ,

XXXIII GENÈVE

ÉPOQUE.	Brouillard tout le jour.	Brouillard une partie de la journée.	Nombre total.
Décembre 1896...	0	10	10
Janvier 1897.....	7	11	18
Février.....	0	4	4
Mars.....	0	0	0
Avril.....	0	0	0
Mai.....	0	1	1
Juin.....	0	0	0
Juillet.....	0	1	1
Août.....	0	0	0
Septembre.....	0	3	3
Octobre.....	4	6	10
Novembre.....	13	1	14
Année.....	24	37	61

pour lesquels le brouillard règne avec intensité toute la journée. Comme on pouvait le prévoir, d'après les chiffres de la nébulosité, l'année 1897 doit présenter également un excédant de jours de brouillard. Cet excédant est fort : on trouve en effet 61 jours de brouillard, au lieu de 33, presque le double, et 24 jours de brouillard continu, au lieu de 11, plus du double.

VII. Durée d'insolation.

La feuille d'observations météorologiques de décembre 1896 annonçait l'installation d'un appareil enregistreur de l'*insolation* à l'Observatoire de *Genève*. Cet appareil est construit sur le modèle des « Sunshine Recorder » de Campbell et Stokes et sort des ateliers de M. Usteri-Reinacher à Zurich. Je n'ai pas besoin d'en faire la description détaillée ici, car elle a été donnée aux lecteurs des *Archives*, dans une note intéressante de M. Billwiller intitulée « Nébulosité moyenne et durée d'insolation [1] ».

Cet instrument a été placé sur le toit de l'Observatoire, à une hauteur de 2,90 m. au-dessus du niveau de celui-ci, afin d'être soustrait à l'ombre portée par les coupoles. L'horizon est presque entièrement découvert pour lui ; l'insolation n'est gênée un peu, qu'au NW., par des maisons de la promenade de St-Antoine et par les clochers de St-Pierre. Mais il est probable que ces constructions sont sans influence, l'appareil n'enregistrant pas l'insolation quand le soleil est bas sur l'horizon.

Vu le peu de place dont nous disposons dans les

[1] *Archives*, 1889, t. 21, p. 404.

tableaux mensuels, nous n'y avons fait figurer que le nombre d'heures de soleil de chaque jour. Pour le résumé annuel, j'ai établi quelques tableaux de chiffres plus détaillés.

Le *tableau XXXIV* permet de suivre, heure par heure, la *marche diurne de la durée d'insolation* pour les douze mois, les quatre saisons et l'année. Il donne, dans ses deux dernières colonnes, la durée d'insolation en heures et les moyennes diurnes d'insolation pour les mêmes périodes. Il ressort de ces chiffres que le minimum absolu et relatif d'insolation tombe sur le mois de janvier et le maximum sur le mois de juin, ce qui correspond presque exactement à ce que nous avions constaté, en sens inverse, pour la nébulosité.

L'*année civile* 1897 ne présente pas de différence avec l'année météorologique, le mois de décembre 1897 ayant eu 22,2 heures d'insolation, contre 22,9 en décembre 1896. Le total d'heures d'insolation de l'année civile est donc de 1547,1.

Le *tableau XXXV* permet d'apprécier la différence de l'insolation entre le matin et l'après-midi. Comme l'appareil est réglé sur le temps solaire vrai, les périodes d'insolation *théoriques* sont égales ; les périodes *réelles* sont sensiblement différentes. Elles sont représentées dans le tableau, ainsi que la différence, soir—matin, de deux façons différentes : en *heures* et en *pour cent* du total d'heures d'insolation.

Durant les mois d'hiver et d'automne, la prédominance de l'insolation dans l'après-midi est très caractérisée. Cela provient évidemment des brumes et des brouillards qui se dissipent, lorsqu'ils se dissipent, peu avant midi ou au commencement de l'après-midi. En été,

XXXIV. Marche diurne de la durée d'insolation a Genève. 1897.

	MATIN							SOIR							Durée d'insolation	Moyenne diurne
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7		
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Décembre 1896	—	—	—	—	0,7	1,6	3,5	5,5	4,2	4,3	3.0	0,1	—	—	22,9	0,74
Janvier 1897..	—	—	—	0,1	1,6	2,5	1,6	3,0	2,0	2,9	2,7	0,3	—	—	16,7	0,54
Février.....	—	—	1,6	4,4	5,8	8,9	9,6	9,0	8,9	8,0	8,5	4,5	—	—	69,2	2,47
Mars.....	—	—	7,6	12,4	13,6	15,1	15,0	14,6	15,6	14,9	14,5	10,0	1,2	—	134,5	4,34
Avril	0,4	3,4	7,0	10,9	12,8	13,7	13.4	12,0	11,4	12,3	8,3	7,1	1,5	—	114,2	3,81
Mai.....	3,1	11,5	12,8	16,2	19,8	18,9	20,5	19,9	18,2	17,9	15,8	14,2	11,6	4,2	204,6	6,60
Juin	6,8	16,7	18,5	18,8	18,8	20,9	21,1	21,1	20,0	20,1	19,9	18,0	16,8	9,2	246,7	8,22
Juillet	5,2	13,9	14,7	16,6	20,7	23,1	23,1	22,2	20,5	20,8	21,6	19,4	17,7	7,7	247,2	7,97
Août.....	1,0	11,7	13,9	14,6	16,8	20,0	20,0	19,0	17,8	17,2	17,4	16,9	13,7	2,7	202,7	6,54
Septembre	—	1,6	7,2	10,7	12,1	15,1	16.4	14,9	14,6	15,0	12,6	9,7	2,4	—	132,3	4,41
Octobre	—	—	0,7	6,9	10,6	12,9	13,9	15,7	16,9	13,1	12,5	7,5	—	—	110,7	3,57
Novembre	—	—	—	0,6	3,0	4,9	6,1	7,5	8,2	9,8	5,8	0,2	—	—	46,1	1,54
Hiver.....	—	—	1,6	4,5	8,1	13,0	14,7	17,5	15,1	15,2	14,2	4,9	—	—	108,8	1,21
Printemps	3,5	14,9	27,4	39,5	46,2	47,7	48,9	46,5	45,2	45,1	38,6	31,3	14,3	4,2	453,3	4,93
Eté.....	13,0	42,3	47,1	50,0	56,3	64,0	64,2	62,3	58,3	58,1	58,9	54,3	48,2	19,6	696,6	7,57
Automne.....	—	1,6	7,9	18,2	25,7	32,9	36,4	38,1	39,7	37,9	30,9	17,4	2,4	—	289,1	3,18
Année.....	16,5	58,8	84,0	112,2	136,3	157,6	164,2	164.4	158,3	156,3	142,6	107,9	64,9	23,8	1547,8	4,24

la prédominance de l'après-midi est faible. Au printemps, il y a davantage d'heures d'insolation le matin, surtout au mois d'avril qui a été assez pluvieux et très nébuleux.

Dans la note que j'ai citée plus haut, M. Billwiller a établi d'une façon très ingénieuse une relation entre la nébulosité et la durée d'insolation ; il a trouvé que la valeur de la nébulosité moyenne d'une période (mois ou année) est à très peu de chose près égale au rapport entre les heures de non-insolation et le total des heures d'insolation théoriquement possibles.

XXXV. Durée d'insolation avant et après midi

	MATIN		SOIR		DIFFÉRENCE Soir—Matin	
	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%
Décembre 1896	5,8	25,3	17,1	74,7	+ 11,3	+ 49,3
Janvier 1897 ..	5,8	34,7	10,9	65,3	+ 5,1	+ 30,5
Février.....	30,3	43,8	38,9	56,2	+ 8,6	+ 12,4
Mars.....	63,7	47,4	70,8	52,6	+ 7,1	+ 5,3
Avril.....	61,6	53,9	52,6	46,1	— 9,0	— 7,9
Mai.....	102,8	50,2	101,8	49,8	— 1,0	— 0,5
Juin	121,6	49,3	125,1	50,7	+ 3.5	+ 1,4
Juillet.....	117,3	47,5	129,9	52,5	+ 12,6	+ 5,1
Août.....	98,0	48,3	104,7	51,7	+ 6,7	+ 3,3
Septembre	63,1	47,7	69,2	52,3	+ 6,1	+ 4,6
Octobre.....	45,0	40,7	65,7	59,3	+ 20,7	+ 18,6
Novembre.....	14,6	31,7	31,5	68,3	+ 16,9	+ 36,7
Hiver.....	41,9	38,5	66,9	61,5	+ 25,0	+ 23,0
Printemps	228,1	50,3	225,2	49,7	— 2,9	— 0,6
Eté.....	336,9	48,4	359,7	51,6	+ 22,8	+ 3,2
Automne	122,7	42,4	166,4	57,6	+ 43,7	+ 15,1
Année.....	729,6	47,1	818,2	52,9	+ 88,6	+ 5,7

Pour faire cette comparaison, pour 1897, à Genève, j'ai établi le *tableau XXXVI*. La 1re colonne contient les nombres d'heures d'insolation théoriques, pour la latitude

de 46°, au-dessus de l'horizon mathématique; j'ai emprunté ces nombres au tableau de la p. 411 du travail de M. Billwiller. La 2me colonne contient le rapport du nombre des heures de non-insolation au nombre total d'heures d'insolation possible. Si l'on appelle t le nombre d'heures d'insolation théorique, i le nombre d'heures d'insolation réel, ce rapport est représenté par la fraction $\frac{t-i}{t}$. La 3me colonne contient les valeurs de la nébu-

XXXVI COMPARAISON DE LA DURÉE DE NON-INSOLATION A LA NÉBULOSITÉ MOYENNE. GENÈVE 1897.

	Durée théorique d'insolation t h	Rapport $\frac{t-i}{t}$	Nébulosité moyenne	Différence
Décembre 1896	270	0,92	0,93	— 0,01
Janvier 1897...	282	0,94	0,90	+ 0,04
Février.....	291	0,76	0,76	0,00
Mars.....	371	0,64	0,72	— 0,08
Avril.....	408	0,72	0,82	— 0,10
Mai.....	465	0,56	0,60	— 0,04
Juin.....	471	0,48	0,52	— 0,04
Juillet.....	475	0,48	0,55	— 0,07
Août..... ...	437	0,54	0,62	— 0,08
Septembre.....	375	0,65	0,69	— 0,04
Octobre.....	338	0,67	0,68	— 0,01
Novembre.....	284	0,84	0,86	— 0,02
Hiver	843	0,87	0,87	0,00
Printemps.....	1244	0,64	0,71	— 0,07
Eté	1383	0,50	0,57	— 0,07
Automne.....	997	0,71	0,74	— 0,03
Année.....	4467	0,65	0,72	— 0,07

losité moyenne telles que les fournit le tableau XXXII, et la 4me colonne donne la différence entre les valeurs des deux précédentes.

La relation trouvée par M. Billwiller se trouve abso-

lument justifiée à Genève pour les mois d'hiver. Elle ne se justifie plus autant pour les autres mois et saisons de l'année 1897. L'écart est partout de même signe, la nébulosité étant plus forte que la valeur du rapport établi comme ci-dessus. Cela tient-il à ce que l'année 1897 a présenté une nébulosité moyenne exceptionnellement forte à Genève ? ou bien cela vient-il du fait que la nébulosité se calcule à Genève sur 6 observations trihoraires diurnes (de 7 h. du matin à 10 h. du soir), au lieu de se calculer sur 3 observations comme aux stations de Zurich, Bâle, Lugano, Davos et du Säntis qui ont servi de base au travail de M. Billwiller ? C'est ce qu'une étude ultérieure de cette relation pour les années suivantes permettra d'élucider.

Dans le courant de l'année 1896, M. Marc Micheli a installé sur le mur méridional de la terrasse du Château du Crest, à Jussy, un enregistreur d'insolation tout semblable à celui de l'Observatoire. Il nous communique chaque mois le relevé du nombre d'heures d'*insolation* à *Jussy*. En voici le tableau complet pour 1897 :

		h.			h.
Décembre	1896	28.7	Juin	1897	264.4
Janvier	1897	26.7	Juillet	»	248.4
Février	»	82.1	Août	»	208.5
Mars	»	136.6	Septembre	»	135.7
Avril	»	110.1	Octobre	»	119.3
Mai	»	202.0	Novembre	»	59.5
Hiver	»	137.5	Eté	»	721.3
Printemps	»	448.7	Automne	»	314.5

Année 1622.0

Si l'on compare ces chiffres à ceux de Genève du tableau XXXIV, on trouve que la durée d'insolation à

Jussy est supérieure à celle de l'Observatoire. Il y a un excédant de 74 heures pour l'année entière et l'insolation est plus forte, à Jussy, dans tous les mois, sauf dans ceux d'avril et de mai. Cela ne doit pas étonner du reste, le château du Crest étant situé un peu plus haut que Genève et distant, en ligne droite, de 9 kilomètres de l'Observatoire, au NE., et de 5 kilomètres du lac.

Genève. — Impr. Rey & Malavallon, 18, Pélisserie.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1896

Le 1er, brouillard jusqu'à 9 h. du soir.
2, grésil à 7 h. du matin; brouillard depuis 4 h. du soir.
3, brouillard le matin et depuis 4 h. du soir.
4, brouillard enveloppant jusqu'à 4 h. du soir.
7, très fort vent jusqu'à 1 h. du soir.
9, forte gelée blanche le matin; neige mêlée de pluie depuis 7 h. du soir.
10, brouillard enveloppant à 10 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.
13, assez fort vent à 7 h. du matin; hâlo lunaire à 7 h. du soir.
14, fort vent tout le jour.
16, neige dans la nuit; hauteur : 0cm,5.
17, neige dans la nuit; hauteur : 7cm,0.
18, neige jusqu'à 1 h. du soir, puis pluie; hauteur de la neige : 4cm.4.
19, neige à 10 h. du matin; assez fort vent à 9 h. du soir.
20, légère neige à 7 h. du soir.
21, assez forte bise depuis 9 h. du soir.
23, neige jusqu'à 7 h. du matin; hauteur : 0cm,8; neige et pluie dans la journée.
24, brouillard le matin et le soir.
25, brouillard le matin et le soir; légère neige à 1 h. du soir.
La neige recouvre le sol depuis le 16 décembre, soit pendant 10 jours. Le 25, elle disparait sur les versants méridionaux, mais persiste sur les pentes situées au nord. Il reste des plaques de neige assez étendues sur les terrains plats.
26. assez forte bise à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
27, brouillard à 7 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
28, brouillard le matin et de 7 h. à 9 h. du soir; neige de 10 h. du soir à minuit; hauteur : 3cm,0 environ. La pluie lui succède et la fait fondre jusqu'à 10 h. du matin du lendemain.
29, brouillard enveloppant à 7 h. du matin.
31, très forte gelée blanche le matin.

Remarque. — L'ancien hygromètre enregistreur de Richard, qui ne fournissait que des données peu exactes, a été remplacé dès le 30 novembre par un hygromètre nouveau modèle de Jules Richard. Ce dernier a été installé dans la cage des thermomètres à renversement de Negretti et Zambra. Ces thermomètres ont été supprimés. Une nouvelle cage abrite depuis la même date un thermomètre enregistreur de grand modèle sortant des ateliers de Jules Richard, à Paris.

Les pluviomètres ont dû être déplacés de quelques mètres pour permettre cette nouvelle installation.

Un enregistreur d'insolation, fourni par M Usteri-Reinacher à Zurich, a été placé sur le toit de l'annexe de l'Observatoire, à une hauteur de 2m,90 au-dessus du niveau de ce dernier. L'horizon qu'il embrasse n'est que très peu gêné par deux maisons de St-Antoine et par les clochers de St-Pierre. Une nouvelle colonne fournit en heures et dizièmes d'heures la durée d'insolation effective (« bright sunshine » des Anglais ou « wirksame Sonnenstrahlung » des Allemands).

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 10 h. matin	723,25	Le 2 à 4 h. soir	721,26
10 à 10 h. matin	731,36	6 à midi	702,60
16 à 11 h. matin	723,78	14 à 5 h. soir	710,20
21 à midi	729,23	19 à 4 h. matin	708,30
27 à 1 h matin	738,18	22 à 2 h. soir	725,04
		29 à 6 h. matin	726,81

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	118.0	93.1	99.5	86.5	113.1	137.5	130.5	129.5

Hauteur totale de la neige tombée : à l'Observatoire, 15cm,7 ; à Cologny, 24cm,5 ; à Satigny, 25cm.

Durée totale de l'insolation à Jussy, 28h,7.

GENÈVE. — DÉCEMBRE 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Vitesse du vent. Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	728.27	+ 1.53	725.33	731.60	— 1.35	— 3.60	— 2.4	— 0.2	940	+ 90	910	980	1.5	2	E. 0	0.6	1.00	0.0	5.7	— 2.2	145.5
2	722.65	— 4.13	721.26	724.93	+ 0.90	— 1.22	— 0.6	+ 2.4	956	+105	890	990	7.6	12	S. 0	0.4	1.00	0.0	6.0	— 1.8	144.0
3	722.61	— 4.21	722.23	723.25	+ 3.26	+ 1.26	+ 1.8	+ 5.3	911	+ 59	840	970	0.2	..	calme	0.6	1.00	0.0	6.0	— 1.7	145.0
4	718.50	— 8.36	715.08	722.63	+ 4.09	+ 2.21	+ 3.2	+ 5.3	980	+128	960	1000	12.2	6	SW. 0	2.5	1.00	0.0	6.9	— 0.7	144.8
5	715.89	—11.01	712.62	717.95	+ 4.81	+ 3.05	+ 1.7	+10.2	831	— 22	620	940	7.2	6	calme	5.6	0.55	4.3	7.2	— 0.3	146.0
6	705.59	—21.35	702.60	711.35	+ 2.42	+ 0.77	+ 1.2	+ 3.8	918	+ 64	850	960	23.3	6	var.	4.6	1.00	0.0	....	.....	145.0
7	714.22	—12.76	706.11	722.67	+ 5.94	+ 4.40	+ 3.1	+ 8.0	745	—109	600	900	3.0	4	SSW. 3	23.5	0.95	0.0	6.6	— 0.7	145.5
8	726.06	— 0.96	723.21	727.10	+ 3.38	+ 1.95	— 0.6	+ 8.2	781	— 74	530	970	1.8	2	SSW. 1	7.7	0.42	6.4	5.9	— 1.3	149.6
9	727.29	+ 0.23	726.09	729.57	— 0.12	— 1.44	— 3.3	+ 2.8	924	+ 68	840	1000	3.0	4	calme	2.9	0.90	0.1	6.1	— 1.0	149.5
10	730.47	+ 3.37	729.77	731.36	+ 1.65	+ 0.43	+ 0.4	+ 5.5	970	+114	910	1000	...	..	NE. 0	1.2	0.83	1.8	6.8	— 0.3	149.5
11	730.22	+ 3.08	729.86	730.74	+ 1.54	+ 0.42	— 0.1	+ 3.9	889	+ 32	830	950	...	..	calme	1.7	0.95	0.1	6.8	— 0.2	149.0
12	729.05	+ 1.87	726.90	730.38	+ 2.24	+ 1.22	+ 0.2	+ 4.2	950	+ 92	900	980	7.4	6	NW. 0	1.0	1.00	0.0	7.0	+ 0.1	149.1
13	724.89	— 2.33	721.76	726.90	+ 5.31	+ 4.38	+ 2.2	+ 7.9	754	—104	620	830	0.2	...	SSW. 1	9.6	0.97	0.8	....	.....	148.0
14	713.25	—14.01	710.20	721.01	+ 4.43	+ 3.59	+ 2.2	+ 8.6	771	— 88	590	930	14.7	12	SSW. 3	21.3	1.00	0.8	6.2	— 0.5	147.0
15	715.51	—11.79	711.87	720.19	+ 2.44	+ 1.69	+ 0.9	+ 4.5	860	+ 1	790	910	2.7	2	SSW. 1	11.3	0.98	0.1	6.3	— 0.3	150.0
16	722.33	— 5.01	720.49	723.78	+ 0.57	— 0.10	— 1.0	+ 4.8	831	— 29	730	940	0.7	1	var.	5.0	0.85	4.1	5.9	— 0.6	149.0
17	719.46	— 7.91	718.34	720.84	— 0.36	— 0.95	— 3.9	+ 5.1	879	+ 19	660	970	4.6	5	SSW. 0	4.0	0.57	3.2	6.4	— 0.1	150.2
18	713.99	—13.42	710.55	718.08	— 1.80	— 2.31	— 4.7	0.0	954	+ 93	920	970	6.0	17	SSW. 0	2.9	1.00	0.0	5.7	— 0.7	150.0
19	712.51	—14.94	708.30	719.80	+ 1.04	+ 0.60	— 0.3	+ 3.7	931	+ 70	800	980	6.9	9	SSW. 1	7.1	0.93	0.0	5.4	— 0.9	150.6
20	723.66	— 3.82	720.26	726.55	+ 0.72	+ 0.35	0.0	+ 1.7	866	+ 4	790	930	0.4	1	SW. 1	4.4	1.00	0.0	....	.....	151.0
21	728.19	+ 0.67	726.68	729.23	+ 0.18	— 0.12	— 1.0	+ 2.1	901	+ 39	770	970	0.1	..	var.	4.4	1.00	0.0	5.4	— 0.8	150.0
22	726.21	— 1.35	725.04	728.03	+ 1.00	+ 0.76	+ 0.7	+ 1.6	844	— 19	800	910	...	..	NNE. 1	7.7	1.00	0.0	5.2	— 0.9	149.5
23	725.87	— 1.72	725.05	727.65	+ 0.17	— 0.01	— 0.4	+ 1.2	936	+ 73	850	980	1.9	10	var.	1.5	1.00	0.0	6.0	0.0	148.5
24	729.81	+ 2.19	727.53	730.82	+ 0.63	+ 0.51	— 0.1	+ 2.5	882	+ 19	730	960	...	..	calme	2.9	1.00	0.0	5.9	— 0.1	147.5
25	730.83	+ 3.18	729.25	734.60	+ 0.57	+ 0.30	— 0.3	+ 2.0	889	+ 25	790	970	0.1	..	calme	2.9	1.00	0.0	....	.....	147.0
26	736.80	+ 9.12	734.80	737.71	+ 2.16	+ 2.14	+ 1.3	+ 3.2	724	—140	680	770	...	..	NNE. 2	14.4	0.97	0.0	5.4	— 0.4	147.7
27	737.50	+ 9.79	736.93	738.18	+ 1.06	+ 1.09	0.0	+ 2.6	798	— 66	750	920	...	..	calme	2.1	0.95	0.0	....	.....	147.0
28	734.14	+ 6.41	729.38	737.30	+ 0.24	+ 0.31	— 2.4	+ 2.8	896	+ 31	830	950	0.3	1	S. 0	1.5	1.00	0.0	5.2	— 0.5	146.8
29	729.58	+ 1.82	726.81	734.40	+ 2.14	+ 2.25	+ 0.2	+ 4.3	967	+102	930	990	7.3	8	S. 0	1.0	1.00	0.0	5.6	0.0	146.0
30	735.40	+ 7.62	734.11	736.15	+ 2.93	+ 3.08	+ 1.3	+ 4.1	825	— 40	710	970	...	..	NNW. 0	3.1	1.00	0.0	5.7	+ 0.1	145.7
31	735.26	+ 7.46	734.36	736.27	+ 2.25	+ 2.43	— 2.1	+ 7.3	839	— 26	580	980	...	..	var.	2.1	0.93	1.1	6.2	+ 0.6	145.0
Mois	724.71	— 3.25			+ 1.76	+ 0.96			876	+ 11						5.21	0.93		6.06	—0.55	147.71

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1896

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	721.43	721.20	721.03	721.47	720.84	720.93	721.00	721.33
2e »	720 79	720.23	720.05	720.80	720.43	720.37	720.56	720 66
3e »	731.50	731.37	731.43	732.09	731.59	731.76	732.15	732.37
Mois	724.80	724.50	724.40	725.02	724.52	724.59	724.82	725.03

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 2.04	+ 1.66	+ 1.72	+ 2.51	+ 3.94	+ 3.58	+ 2.28	+ 2.25
2e »	+ 0.82	+ 0.75	+ 1.10	+ 2.11	+ 3.42	+ 2.52	+ 1.59	+ 0.59
3e »	+ 0.37	+ 0.28	+ 0.32	+ 1.07	+ 2.31	+ 2.06	+ 1.79	+ 1.48
Mois	+ 1.05	+ 0.88	+ 1.02	+ 1.87	+ 3.19	+ 2.70	+ 1.89	+ 1.44

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	910	935	918	887	830	846	928	911
2e »	891	877	897	878	796	836	869	904
3e »	896	903	901	867	801	830	844	868
Mois	899	905	905	877	809	837	879	894

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 0.45	+ 5.13	+ 6.36	0.86	12.6	4.96	59.8	146.44
2e »	— 0.45	+ 4.44	+ 6.21	0.93	9.1	6.83	43.6	149.39
3e »	— 0.25	+ 3.06	+ 5.62	0.99	1.1	3.96	9.7	147.34
Mois	— 0.09	+ 4.17	+ 6.06	0.93	22.8	5.21	113.1	147.71

Dans ce mois l'air a été calme 66,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,33 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 27°,4 W. et son intensité est égale à 19,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1896.

Le 2, brouillard depuis 10 h. du soir.
3, brouillard pendant tout le jour.
4, brouillard et neige.
5, brouillard jusqu'à 1 h. du soir.
6, fort vent jusqu'à 7 h. du soir; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
7, neige le matin et à 4 h. du soir.
9, légère neige à 7 h. et à 10 h. du soir.
10, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
12, fort vent à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; légère neige à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.
13, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; forte bise à 10 h. du soir.
14, fort vent à 7 h. du matin; forte bise à 1 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin, à 1 h. et à 10 h. du soir; neige à 10 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir.
15, très forte bise pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
16, forte bise jusqu'à 7 h. du matin; neige à 1 h. du soir; brouillard à 4 h. du soir.
18, neige jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
19, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; neige à 4 h. du soir; fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
20, brouillard jusqu'à 1 h. du soir, puis neige; fort vent à 7 h. du matin, à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
21, brouillard jusqu'à 1 h. du soir; fort vent à 10 h. du matin.
23, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; légère neige à 4 h. du soir.
27, fort bise à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; légère neige depuis 4 h. du soir.
28, neige depuis 7 h. du soir.
29, neige pendant tout le jour; forte bise depuis 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 10 h. matin	560,52	Le 2 à 4 h. soir	559,19
11 à 10 h. matin	565.64	6 à 5 h. soir	544,68
16 à 7 h. soir	555,20	14 à 10 h. soir	547,91
21 à 7 h. soir	562,25	19 à 8 h. matin	549,30
27 à 11 h matin	570,12	23 à 2 h. soir	559.00
30 à 9 h. soir	570.30	29 à 6 h. matin	561.65

SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1896

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim.				
1	563.92	+ 1.97	561.90	566.27	— 1.51	+ 5.18	— 4.9	+ 1.9	.....	.....	....	NE.	1	0.32
2	560.14	— 1.79	559.19	561.85	— 4.46	+ 2.34	— 5.8	— 1.6	.....	.....	....	SW.	1	0.57
3	559.98	— 1.93	559.38	560.52	— 5.89	+ 0.99	— 7.0	— 3.4	.....	.....	....	SW.	1	1.00
4	558.28	— 3.61	556.38	559.95	— 8.66	— 1.70	— 9.8	— 7.0	200	24,0	....	SW.	1	1.00
5	553.77	— 8.10	551.87	556.35	— 9.37	— 2.33	—11.3	— 7.2	.....	.....	....	SW.	1	0.55
6	547.88	—13.97	544.68	551.80	— 9.59	— 2.47	—12.0	— 8.2	40	5,0	....	SW.	2	0.98
7	551.76	—10.06	543.95	557.48	— 7.62	— 0.41	—10.4	— 3.4	200	17,0	....	NE.	1	0.63
8	559.27	— 2.53	557.65	561.65	—10.39	— 3.10	—13.0	— 6.2	.....	.....	....	NE.	1	0.45
9	562.02	+ 0.24	561.25	562.79	— 8.91	— 1.54	—10.2	— 6.0	.....	.....	....	SW.	1	0.68
10	563.63	+ 1.87	562.90	564.45	— 8.37	— 0.93	—11.8	— 4.4	.....	.....	....	NE.	1	0.35
11	565.14	+ 3.40	564.62	565.64	— 4.17	+ 3.34	— 8.6	— 0.8	.....	.....	....	SW.	1	0.22
12	563.03	+ 1.31	561.85	564.60	— 6.09	+ 1.49	— 8.0	— 4.0	.....	.....	....	SW.	1	0.82
13	558.99	— 2.71	555.95	561.58	— 8.57	— 0.92	—12.0	— 6.2	.....	.....	....	NE.	1	0.65
14	550.54	—11.14	547.91	555.25	— 8.74	— 1.02	—13.4	— 6.0	180	15,0	....	SW.	1	1.00
15	549.42	—12.24	548.00	552.78	—12.22	— 4.44	—14.5	—10.0	170	13,0	....	NE.	3	1.00
16	554.23	— 7.41	552.88	555.20	—15.17	— 7.33	—18.2	—12.0	100	8,0	....	NE.	1	0.53
17	554.11	— 7.52	553.12	554.80	—16.52	— 8.62	—19.0	—14.9	.....	.....	....	NE.	1	0.08
18	552.18	— 9.43	551.08	553.20	—11.96	— 4.00	—17.0	—10.0	70	5,0	....	SW.	1	1.00
19	551.39	—10.20	549.30	555.80	—10.04	— 2.02	—12.6	— 8.4	30	4,0	....	SW.	2	1.00
20	558.11	— 3.46	556.05	559.88	— 5.81	+ 2.27	—10.1	— 3.8	20	2,0	....	SW.	2	1.00
21	561.44	— 0.12	559.98	562.25	— 4.24	+ 3.89	— 7.0	— 1.6	160	20,0	....	SW.	1	0.52
22	561.06	— 0.49	560.35	562.00	— 5.11	+ 3.07	— 7.5	— 2.4	.....	.....	....	SW.	1	0.05
23	559.72	— 1.81	559.00	560.60	— 5.37	+ 2.86	— 7.4	— 2.6	.....	.....	....	SW.	1	0.80
24	562.44	+ 0.93	560.90	564.05	— 7.84	+ 0.44	—10.3	— 3.6	.....	.....	....	SW.	1	0.22
25	562.91	+ 1.42	561.63	565.55	— 8.89	— 0.56	—11.0	— 5.6	.....	.....	....	SW.	1	0.27
26	567.32	+ 5.85	565.90	567.95	— 8.64	— 0.27	—10.7	— 5.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
27	568.59	+ 7.13	568.02	570.12	— 8.57	— 0.16	— 9.6	— 5.4	.....	.....	....	NE.	1	0.67
28	566.14	+ 4.70	563.68	568.50	— 8.21	+ 0.24	—11.0	— 4.6	180	9,0	....	NE.	1	0.58
29	562.92	+ 1.50	561.65	565.60	— 7.52	+ 0.97	— 9.4	— 5.0	60	8,0	....	NE.	1	1.00
30	568.50	+ 7.10	565.95	570.30	— 5.66	+ 2.87	—10.9	— 1.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
31	569.21	+ 7.83	568.58	570.00	— 4.91	+ 3.66	— 9.0	+ 0.6	.....	.....	....	NE.	1	0.13
Mois	559.61	— 2.71			— 8.03	— 0.44								0.58

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1896.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	558,28	558,10	558,23	558,48	557,72	557,67	557,97	558,06
2e » ...	555,94	556,01	555,58	555,71	555,43	555,55	555,70	555,78
3e » ...	564,41	564,33	564,31	564,70	564,37	564,46	564,83	565,13
Mois	559,70	559,64	559,53	559,79	559,34	559,39	559,67	559,84

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 8,02	— 6,82	— 6,04	— 6,92	— 7,40	— 7,81
2e » ...	— 10,09	— 9,05	— 8,67	— 9,11	— 9,99	— 10,80
3e » ...	— 8,39	— 6,03	— 4,30	— 5,55	— 7,05	— 7,70
Mois	— 8,82	— 7,26	— 6,27	— 7,14	— 8,11	— 8,74

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 9,62	— 4,55	0,65	46,0	440
2e » ...	— 13,34	— 7,61	0,73	47,0	570
3e » ...	— 9,44	— 3,40	0,39	37,0	400
Mois	— 10,75	— 5,13	0,58	130,0	1410

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,80 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S 45° W, et son intensité est égale à 12,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1897

Le 1er, gelée blanche le matin.

2, très forte gelée blanche le matin; brouillard le soir.

3, brouillard depuis 10 h. du soir.

4, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

5, très forte gelée blanche le matin; brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.

6, brouillard tout le jour.

7, brouillard jusqu'à 7 h. du soir.

8, très forte gelée blanche le matin; brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

9, gelée blanche le matin.

10, brouillard enveloppant et pluie; léger halo lunaire à 9 h. du soir.

11, brouillard pendant tout le jour; il devient enveloppant et très intense depuis 10 h. du soir.

12, brouillard enveloppant pendant tout le jour.

13, brouillard enveloppant le matin, puis brouillard élevé.

14, 15 et 16, bronillard continu.

17, brouillard le matin; neige depuis 7 h. du soir; hauteur : 0cm.8.

18, neige jusqu'à 10 h. du matin; hauteur : 2cm,5.

19, brouillard le soir.

20, brouillard le matin et le soir. La neige qui recouvrait le sol depuis le 17 au soir disparait dans la journée du 20.

21, légère neige à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.

22, neige et pluie le matin.

23, forte bise jusqu'à 10 h. du matin; neige pendant tout le jour; hauteur : 9cm,8.

24, neige pendant tout le jour; hauteur : 5cm,3.

25, neige depuis 4 h. du soir; hauteur : 4cm,0.

26, neige jusqu'à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir; hauteur : 1cm,5; fort vent jusqu'à 4 h. du soir.

27, neige dans la nuit et dans la journée; hauteur : 8cm,4.

30, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; légère neige à 4 h. du soir et depuis 9 h. du soir; hauteur : 1cm,5.

31, grésil à 8 h. du matin. La neige recouvre le sol depuis le 23 janvier.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 11 h. matin	737,04	Le 11 à 6 h. matin	717,75
12 à 8 h. matin	719,65	13 à 4 h. soir	717,71
14 à 11 h. soir	723,41	16 à 6 h. soir	717,65
18 à 10 h. matin	725,12	19 à 5 h. soir	722,44
20 à 11 h. matin	725,25	23 à 5 h. matin	701,50
26 à 7 h. soir	725,82	27 à 4 h. soir	721,44
28 à 10 h matin	728,02	31 à 1 h. soir	711,26

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY * M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pellotier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	38.0	25.4	33.5	44.0	29.4	24.5	27.0	32.0

* Hauteur approximative de l'eau tombée.

Hauteur de la neige : Cologny, 42cm,5 ; Jussy, 32cm,5 ; Observatoire, 33cm,8 ; Satigny, 35cm,0.

Durée totale de l'insolation à Jussy, 26h 45m.

GENÈVE. — JANVIER 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Intensité du vent.	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	736.38	+ 8.56	736.06	737.04	+ 2.92	+ 3.13	— 0.2	+ 6.2	826	— 39	590	980	...	..	N. 0	4.2	0.62	1.8	....	.....	145.0
2	735.92	+ 8.08	735.01	736.56	+ 0.30	+ 0.54	— 3.2	+ 4.6	829	— 36	730	940	...	..	var.	2.1	0.72	1.9	5.9	+ 0.5	144.5
3	732.90	+ 5.04	732.22	734.79	— 0.24	+ 0.02	— 2.1	+ 2.0	782	— 83	670	880	...	..	NNE. 0	2.5	0.97	0.3	....	.....	144.0
4	731.98	+ 4.11	731.11	732.86	— 1.89	— 1.61	— 4.6	+ 0.9	831	— 34	740	930	...	..	calme	3.1	0.48	3.3	5.5	+ 0.2	143.4
5	730.90	+ 3.01	729.34	732.07	— 3.64	— 3.35	— 5.7	— 0.8	929	+ 64	870	970	...	..	calme	3.1	0.87	0.2	5.7	+ 0.4	141.7
6	727.28	— 0.62	725.95	729.24	— 2.57	— 2.26	— 3.7	— 0.7	935	+ 70	880	970	...	..	SSE. 0	2.9	1.00	0.0	5.4	+ 0.1	141.0
7	726.31	— 1.60	725.55	727.34	— 1.70	— 1.38	— 2.8	+ 0.8	931	+ 66	850	960	...	..	S. 0	1.5	0.87	0.0	4.9	— 0.3	140.2
8	723.89	— 4.02	722.94	725.32	+ 0.27	+ 0.59	— 3.4	+ 5.9	861	— 4	650	960	...	..	SSE. 0	2.1	0.48	2.0	5.8	+ 0.6	140.5
9	721.48	— 6.44	719.91	723.66	+ 1.34	+ 1.66	— 2.0	+ 4.8	903	+ 39	780	960	4.8	4	SSW. 0	2.1	0.95	0.2	5.3	+ 0.2	139.0
10	719.20	— 8.72	718.09	720.37	+ 2.14	+ 2.46	+ 1.3	+ 4.1	990	+ 26	960	1000	2.3	4	SW. 0	2.5	1.00	0.0	....	.....	139.0
11	718.16	— 9.76	717.75	718.73	+ 1.84	+ 2.16	+ 0.3	+ 4.4	971	+107	900	1000	...	..	NE. 0	1.0	1.00	0.0	5.7	+ 0.6	139.0
12	718.91	— 9.01	718.30	719.65	0.00	+ 0.31	— 0.8	+ 1.0	1000	+137	1000	1000	...	..	SE. 0	2.3	1.00	0.0	5.3	+ 0.2	138.2
13	718.28	— 9.64	717.71	719.01	+ 1.09	+ 1.39	— 0.3	+ 2.9	985	+122	960	1000	1.0	5	calme	1.9	1.00	0.0	5.1	+ 0.1	139.2
14	721.17	— 6.74	719.22	723.41	+ 1.03	+ 1.32	+ 0.2	+ 1.9	916	+ 54	820	1000	...	..	NNE. 1	6.0	1.00	0.0	5.2	+ 0.2	137.7
15	722.58	— 5.32	721.24	723.32	+ 0.50	+ 0.77	0.0	+ 1.4	870	+ 8	810	920	...	..	NNE. 1	9.8	1.00	0.0	5.0	0.0	136.8
16	719.07	— 8.82	717.65	721.02	+ 0.33	+ 0.58	— 0.1	+ 1.2	886	+ 25	870	910	...	..	NE. 1	7.7	1.00	0.0	4.9	0.0	136.5
17	721.34	— 6.54	718.92	724.31	+ 0.69	+ 0.92	0.0	+ 2.2	881	+ 20	790	960	1.5	5	SSW. 1	6.3	1.00	0.0	....	.....	135.0
18	724.47	— 3.40	723.53	725.12	— 0.01	+ 0.19	— 1.0	+ 1.7	921	+ 61	860	980	3.0	10	SW. 0	4.0	1.00	0.0	5.1	+ 0.2	135.0
19	723.07	— 4.78	722.44	723.63	+ 1.06	+ 1.24	0.0	+ 2.1	845	— 14	800	900	...	..	NNE. 1	4.0	1.00	0.0	4.9	0.0	134.3
20	724.55	— 3.28	723.66	725.25	+ 1.06	+ 1.20	0.0	+ 2.7	836	— 22	750	890	...	..	NE. 0	4.0	1.00	0.0	4.7	— 0.2	132.0
21	718.83	— 8.98	712.30	724.06	+ 1.01	+ 1.12	0.0	+ 2.7	876	+ 18	820	950	0.3	1	NNE. 1	3.1	1.00	0.0	4.7	— 0.2	130.6
22	705.56	—22.23	703.09	711.63	+ 0.50	+ 0.57	— 2.0	+ 3.8	850	— 7	720	1000	1.4	3	SSW. 1	5.2	0.88	0.0	4.9	+ 0.1	127.5
23	704.12	—23.65	701.50	708.26	— 4.09	— 4.06	— 6.8	— 2.0	912	+ 56	840	960	5.5	18	var.	12.9	1.00	0.0	4.7	— 0.1	126.0
24	713.68	—14.06	708.24	720.33	— 5.71	— 5.72	— 7.0	— 3.1	920	+ 65	860	970	2.4	16	SW. 0	2.2	1.00	0.0	....	.....	126.0
25	723.40	— 4.31	720.76	725.81	— 5.94	— 6.00	—10.4	— 1.0	895	+ 41	840	950	1.0	8	SW. 1	4.6	0.98	0.9	3.5	— 1.3	126.0
26	724.30	— 3.38	722.61	725.82	+ 0.89	+ 0.79	— 1.5	+ 2.7	829	— 24	710	940	2.6	13	SSW. 2	16.9	1.00	0.0	3.7	— 1.1	124.0
27	723.86	— 3.79	721.44	725.39	— 0.33	— 0.48	— 3.6	+ 2.7	915	+ 64	800	980	3.0	7	NNE. 1	9.2	0.85	0.0	3.9	— 0.9	125.0
28	727.30	— 0.31	726.02	728.02	— 5.49	— 5.70	—10.6	— 0.4	903	+ 53	820	940	...	..	calme	1.9	0.82	1.4	3.4	— 1.4	125.5
29	725.38	— 2.19	724.28	727.02	— 3.79	— 4.05	— 6.7	— 0.3	905	+ 56	840	970	...	..	SW. 1	3.5	0.97	0.7	3.6	— 1.2	123.5
30	719.26	— 8.27	714.54	724.69	— 2.24	— 2.56	— 4.4	+ 1.4	904	+ 56	830	930	0.3	2	SSW. 1	6.7	1.00	0.1	3.5	— 1.3	123.0
31	713.95	—13.54	711.26	718.82	+ 0.89	+ 0.51	— 3.7	+ 4.8	737	—109	650	910	0.3	2	SW. 1	7.5	0.53	3.8	....	.....	122.0
Mois	722.50	— 4.87			— 0.64	— 0.56			890	+ 33						4.74	0.90		4.81	—0.30	134.23

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	729.57	729.14	728.92	729.15	728.26	728.02	727.98	727.94
2e »	720.92	720.92	721.01	721.61	720.99	720.96	721.31	721.54
3e »	718.66	718.44	718.18	718.35	717.49	717.53	718.19	718.35
Mois	722.91	722.70	722.56	722.89	722.09	722.02	722.36	722.47

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	— 1.50	— 1.50	— 1.67	— 0.44	+ 1.81	+ 1.55	+ 0.13	— 0.83
2e »	+ 0.35	+ 0.30	+ 0.31	+ 0.61	+ 1.49	+ 1.47	+ 1.03	+ 0.50
3e »	— 2.90	— 2.99	— 3.47	— 1.86	— 0.19	— 1.26	— 2.22	— 2.78
Mois	— 1.40	— 1.45	— 1.67	— 0.60	+ 1.00	+ 0.53	— 0.41	— 1.09

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	928	931	923	881	793	810	873	915
2e »	938	948	934	911	882	869	900	908
3e »	889	889	901	868	835	845	885	904
Mois	917	922	919	886	836	842	886	909

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	— 2,64	+ 2,78	+ 5,50	0,80	9.7	2,61	7.1	141 83
2e »	— 0,17	+ 2,15	+ 5,10	1,00	0,0	4,70	5.5	136,37
3e »	— 5,15	+ 1,03	+ 3,99	0,91	6.9	6,70	16.8	125.37
Mois	— 2,74	+ 1,95	+ 4 81	0,90	16,6	4,74	29,4	134.23

Dans ce mois l'air a été calme 54,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,95 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 54°,7 W. et son intensité est égale à 2,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JANVIER 1897.

Le 6, légère neige à 1 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

7, brouillard pendant tout le jour; fort vent depuis 7 h. du soir.

8, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; neige à 1 h. du soir; fort vent à 10 h. du matin.

9, brouillard pendant tout le jour; fort vent à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

10, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; légère neige à 10 h. du matin; fort vent depuis 4 h. du soir.

11, fort vent jusqu'à 7 h. du matin; brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; neige de 1 h. à 4 h. du soir.

12, brouillard jusqu'à 7 h. du matin, à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; légère neige à 7 h. du soir.

13, brouillard jusqu'à 1 h. du soir; fort vent depuis 7 h. du soir.

14, brouillard par un fort vent jusqu'à 10 h. du matin.

15, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir; neige à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

16, fort vent jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

17, neige dans la nuit; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

18, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.

20, brouillard depuis 7 h. du soir.

21, neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard à 7 h. du soir.

22, neige depuis 1 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du soir.

23, brouillard jusqu'à 10 h. du matin, puis neige; fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.

24, forte bise depuis 1 h. du soir; neige de 1 h. à 4 h. du soir, puis brouillard.

25, forte bise jusqu'à 7 h. du soir; neige jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

26, neige pendant tout le jour; fort vent à 10 h. du matin; très forte bise depuis 4 h. du soir.

27, neige jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise depuis 10 h. du soir.

28, forte bise pendant tout le jour; brouillard depuis 1 h. du soir.

29, forte bise à 10 h. du matin; brouillard à 7 h. du soir.

30, légère neige à 7 h. du soir.

31, légère neige à 10 h. du soir.

Remarque. — La neige, emportée par la bise dans les journées des 24, 25 et 26 janvier, n'a pu être mesurée

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à midi	565,34	Le 3 à 4 h. soir	563,38
8 à 1 h. matin	565,36	6 à 5 h. soir	562,97
15 à midi	558,95	13 à 6 h. matin	555,54
18 à midi	558,30	16 à 9 h. soir	555,72
20 à 11 h. matin	559,80	19 à 6 h. soir	557,10
28 à 10 h matin	556,31	23 à 1 h. soir	537,51
		31 à 1 h. soir	547,34

SAINT-BERNARD. — JANVIER 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	568.15	+ 6.79	567.96	568.83	— 7.29	+ 1.32	—10.3	— 2.8	.....	.....	....	NE.	1	0.12
2	567.27	+ 5.94	566.20	567.98	— 9.54	— 0.90	—11.1	— 6.2	.....	.....	....	SW.	1	0.05
3	564.13	+ 2.82	563.38	566.00	—11.61	— 2.94	—15.4	— 7.6	.....	.....	....	NE.	1	0.02
4	564.10	+ 2.81	563.60	564.65	— 8.47	+ 0.23	—12.1	— 4.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
5	564.88	+ 3.61	564.45	565.34	— 8.06	+ 0.67	—11.0	— 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.08
6	563.59	+ 2.34	562.97	564.35	— 9.22	— 0.45	—10.8	— 6.8	.....	.....	....	SW.	1	0.85
7	564.66	+ 3.43	563.90	565.35	— 7.72	+ 1.08	— 9.6	— 5.6	.....	.....	....	SW.	1	1.00
8	564.08	+ 2.87	562.55	565.36	— 6.62	+ 2.21	— 8.6	— 4.4	80	8,0	....	SW.	1	1.00
9	560.42	— 0.76	559.60	562.25	— 6.86	+ 1.99	— 8.2	— 5.0	.....	.....	....	SW.	1	1.00
10	559.25	— 1.90	558.35	560.39	— 6.29	+ 2.58	— 7.8	— 4.6	.....	.....	....	SW.	2	1.00
11	556.80	— 4.32	556.05	558.08	— 5.31	+ 3.58	— 7.2	— 3.4	200	25,0	....	SW.	1	0.85
12	556.29	— 4.81	556.00	556.60	— 6.02	+ 2.89	— 7.6	— 3.4	.....	.....	....	SW.	1	0.85
13	555.98	— 5.09	555.54	556.95	— 7.91	+ 1.02	— 9.1	— 5.1	.....	.....	....	SW.	1	0.77
14	557.44	— 3.60	556.70	558.36	— 7.57	+ 1.38	— 8.9	— 5.6	.....	.....	....	SW.	1	0.43
15	558.62	— 2.39	558.44	558.95	— 7.39	+ 1.58	— 8.2	— 6.0	120	8,0	....	SW.	1	1.00
16	556.90	— 4.08	555.72	558.25	— 5.51	+ 3.48	— 8.4	— 3.6	150	9,0	....	SW.	2	1.00
17	556.52	— 4.43	555.76	557.90	— 5.24	+ 3.77	— 7.8	— 2.4	80	8,0	....	SW.	1	0.73
18	557.99	— 2.93	557.15	558.30	— 6.99	+ 2.03	— 8.0	— 4.8	.....	.....	....	SW.	1	0.57
19	557.62	— 3.27	557.10	558.00	— 8.12	+ 0.91	— 9.0	— 5.0	.....	.....	....	NE.	1	0.42
20	559.16	— 1.70	557.95	559.80	— 9.51	— 0.47	—10.2	— 7.3	.....	.....	....	SW.	1	0.40
21	555.14	— 5.68	550.00	558.95	— 9.42	— 0.37	—12.7	— 6.0	40	4,8	....	SW.	1	0.58
22	543.12	—17.67	539.50	549.50	—11.06	— 2.00	—15.0	— 6.5	100	7,0	....	SW.	1	0.80
23	538.63	—22.13	537.51	540.50	—16.99	— 7.92	—19.0	—13.0	170	11,0	....	SW.	1	1.00
24	544.12	—16.61	540.70	548.12	—19.77	—10.70	—22.0	—17.2	.....	.....	....	NE.	2	0.87
25	552.22	— 8.47	548.25	554.25	—17.59	— 8.51	—25.0	—12.7	.....	.....	....	NE.	2	0.72
26	554.93	— 5.72	554.15	555.80	—13.42	— 4.34	—15.6	—10.4	.....	.....	....	NE.	2	1.00
27	555.10	— 5.51	553.50	556.12	—13.26	— 4.18	—16.5	— 8.7	170	9,0	....	NE.	1	0.98
28	555.60	— 4.97	554.50	556.31	—18.07	— 8.99	—20.3	—14.0	.....	.....	....	NE.	2	0.77
29	554.43	— 6.11	554.02	555.55	—18.92	— 9.84	—22.0	—13.7	.....	.....	....	NE.	1	0.33
30	552.11	— 8.40	549.95	553.95	—14.29	— 5.22	—20.3	—10.6	.....	.....	....	SW.	1	0.43
31	549.09	—11.39	547.34	552.10	—14.16	— 5.09	—16.6	—11.7	.....	.....	....	var.		0.35
Mois	557.04	— 3.45			—10.26	— 1.22								0.63

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JANVIER 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	564,56	564,42	564,10	564,32	563,90	563,75	563,74	563,63
2e » ...	557,42	557,46	557,23	557,45	557,13	557,13	557,41	557,43
3e » ...	550,93	550,77	550,48	550,47	549,88	549,99	550,34	550,39
Mois	557,42	557,33	557,05	557,19	556,75	556,73	556,94	556,93

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 9,10	— 7,70	— 6,15	— 7,30	— 8,01	— 8,71
2e » ...	— 7,55	— 6,29	— 5,72	— 6,29	— 6,67	— 7,18
3e » ...	— 16,04	— 14,35	— 13,07	— 14,19	— 15,28	— 16,10
Mois	— 11,06	— 9,60	— 8,47	— 9,42	— 10,16	— 10,84

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 10,49	— 5,19	0,51	8,0	80
2e » ...	— 8,44	— 4,66	0,67	50,0	550
3e » ...	— 18,64	— 11,32	0,71	(31,8)	(480)
Mois	— 12,72	— 7,19	0,63	(89,8)	(1110)

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,66 à 1,00

La direction de la résultante de tous les vents observés est S 45° W, et son intensité est égale à 25,3 sur 100.

OBSERVATIONS METÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1897

Le 1er, neige au commencement de l'après-midi, à laquelle succède la pluie ; hauteur de la neige : 3cm,5 ; fort vent depuis 9 h. du soir.

2, la neige qui recouvrait le sol depuis le 23 janvier a disparu ; fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.

3, fort vent jusqu'à 1 h. du soir.

4, brouillard enveloppant dans la matinée.

5, brouillard le matin ; fort vent depuis 10 h. du soir.

6, fort vent à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir.

7, très fort vent jusqu'à 7 h. du matin

10, bruine à 7 h. du matin ; couronne lunaire à 7 h. du soir.

13, brouillard le matin.

15, assez forte bise à 7 h. du soir.

16, assez forte bise à 10 h. du matin.

18, gelée blanche le matin.

19, légère gelée blanche le matin.

20, forte gelée blanche le matin.

21, gelée blanche le matin.

22, neige sur les montagnes environnantes.

23, légère gelée blanche le matin.

24, très forte gelée blanche le matin.

25, très forte gelée blanche le matin.

28, brouillard enveloppant à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 4 à 10 h. matin	726,38	Le 5 à 8 h. soir	718,44
9 à 10 h. matin	735,25	12 à 3 h. soir	727,69
17 à 9 h. matin	739,55	18 à 3 h. soir	736,70
19 à 9 h. matin	738,35	20 à 3 h. soir	736,73
24 à 9 h. matin	741,82		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gaulier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ* J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	70.0	106.0	56.1	41.0	66.7	49.5	....	110.0

Durée totale de l'insolation à Jussy, 82h 5m.

* La feuille contenant les indications pluviométriques a été égarée par l'observateur.

GENÈVE. — FÉVRIER 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Vitesse du vent. Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Lattimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm					h.	+ °	°	cm
1	719.17	— 8.28	717.73	720.51	— 0.36	— 0.81	— 6.0	+ 9.2	919	+ 74	800	970	15.6	13	var.	8.7	1.00	0.0	3.5	— 1.3	123.0
2	720.53	— 6.88	719.80	721.37	+ 8.23	+ 7.72	+ 5.0	+11.9	828	— 15	620	970	18.2	16	SSW. 2	14.2	1.00	0.0	4.4	— 0.4	124.2
3	722.34	— 5.02	719.50	726.00	+ 9.06	+ 8.48	+ 6.9	+10.9	801	— 41	730	850	8.3	8	SSW. 2	18.1	0.98	0.0	5.1	+ 0.3	132.0
4	725.75	— 1.56	724.88	726.38	+ 5.01	+ 4.36	+ 2.4	+ 9.2	921	+ 81	800	980	...	..	NNW. 0	1.7	0.73	4.6	5.0	+ 0.2	138.5
5	721.16	— 6.10	718.44	724.72	+ 3.96	+ 3.24	+ 1.3	+ 6.5	905	+ 66	800	970	2.1	3	NE. 0	3.8	1.00	0.0	5.3	+ 0.5	141.6
6	722.38	— 4.83	719.02	724.52	+ 6.40	+ 5.60	+ 5.0	+ 9.1	760	— 77	650	840	12.1	8	SSW. 2	20.6	1.00	0.6	5.4	+ 0.6	141.5
7	723.28	— 3.88	719.48	727.75	+ 7.37	+ 6.50	+ 4.6	+ 9.7	708	—127	580	860	1.3	3	SSW. 1	14.2	1.00	0.5	....	.....	146.5
8	732.58	+ 5.47	728.25	735.14	+ 2.59	+ 1.64	+ 0.9	+ 5.1	712	—122	620	820	...	..	NNW 1	5.8	0.83	0.0	5.4	+ 0.6	150.3
9	734.42	+ 7.37	733.27	735.25	+ 1.61	+ 0.58	0.0	+ 3.1	791	— 41	750	840	...	..	NNW. 1	4.0	1.00	0.0	5.3	+ 0.4	148.0
10	732.63	+ 5.63	731.87	733.38	+ 4.34	+ 3.23	+ 1.3	+10.2	844	+ 14	680	930	...	..	calme	2.1	0.85	0.7	5.7	+ 0.8	149.0
11	730.70	+ 3.76	729.94	731.90	+ 6.68	+ 5.48	+ 3.0	+10.4	895	+ 67	780	950	0.4	1	SSW. 0	2.7	1.00	0.0	6.1	+ 1.2	150.3
12	728.72	+ 1.84	727.69	730.17	+ 7.69	+ 6.41	+ 6.0	+11.7	879	+ 53	740	940	0.1	..	calme	3.3	0.98	0.4	6.1	+ 1.2	148.5
13	728.84	+ 2.02	728.26	729.46	+ 7.70	+ 6.33	+ 5.9	+12.2	886	+ 62	800	940	0.5	1	calme	0.8	1.00	0.0	5.5	+ 0.6	145.3
14	729.03	+ 2.27	728.63	729.78	+ 7.56	+ 6.10	+ 5.4	+10.2	855	+ 33	730	930	6.2	9	SSW. 1	6.0	0.95	0.7	....	.....	144.0
15	731.15	+ 4.45	729.97	732.97	+ 6.02	+ 4.47	+ 3.8	+ 8.9	846	+ 26	730	950	1.2	2	NNE. 1	6.7	0.55	4.5	5.0	0.0	144.5
16	736.42	+ 9.78	733.23	739.02	+ 4.49	+ 2.85	+ 2.9	+ 7.0	790	— 28	670	960	...	..	NNE. 1	8.3	0.95	1.2	5.1	+ 0.1	141.5
17	738.63	+12.05	737.56	739.55	+ 3.76	+ 2.02	+ 1.8	+ 7.0	786	— 30	710	890	...	..	N. 1	4.2	0.47	6.9	5.1	+ 0.1	138.3
18	737.61	+11.09	736.70	738.48	+ 3.45	+ 1.32	— 0.7	+ 8.1	856	+ 42	670	970	...	..	S. 0	1.5	0.77	5.3	5.3	+ 0.2	134.5
19	737.60	+11.14	736.81	738.35	+ 4.18	+ 2.25	— 0.7	+ 8.9	785	— 27	560	950	...	..	N. 0	2.3	0.10	8.8	5.2	+ 0.1	130.8
20	737.14	+10.75	736.73	737.55	+ 3.36	+ 1.33	— 1.3	+ 8.7	806	— 4	630	950	...	..	N. 0	2.7	0.70	4.9	5.1	0.0	128.9
21	737.54	+11.21	736.90	738.38	+ 4.52	+ 2.39	+ 0.5	+10.4	840	+ 33	720	950	0.7	2	SSW. 1	5.2	0.92	0.8	....	.....	124.0
22	739.84	+13.57	738.45	740.70	+ 3.65	+ 1.42	+ 2.2	+ 5.1	782	— 23	660	970	...	..	NNE. 1	10.8	0.55	1.1	5.6	+ 0.4	122.5
23	740.19	+13.97	739.48	741.22	+ 4.50	+ 2.17	+ 0.7	+ 9.8	748	— 55	530	860	...	..	NNE. 1	8.1	0.00	9.8	5.2	0.0	122.0
24	740.78	+14.64	740.02	741.82	+ 3.65	+ 1.21	— 1.7	+ 9.8	817	+ 17	590	980	...	..	N. 1	2.5	0.00	9.0	5.1	— 0.1	121.2
25	740.16	+14.08	739.26	741.09	+ 3.86	+ 1.32	— 1.7	+10.9	835	+ 37	650	960	...	..	calme	2.3	0.22	8.2	5.3	0.0	121.5
26	738.44	+12.43	736.26	740.03	+ 4.80	+ 2.15	+ 0.1	+10.3	778	— 18	520	950	...	..	calme	1.9	0.80	0.8	5.5	+ 0.2	120.2
27	733.61	+ 7.66	731.59	736.08	+ 5.72	+ 2.96	+ 1.4	+11.0	805	+ 12	600	950	...	..	calme	1.7	0.80	0.4	5.9	+ 0.6	120.8
28	728.52	+ 2.63	726.10	731.43	+ 6.74	+ 3.87	+ 2.8	+12.0	792	+ 1	580	940	...	..	calme	1.5	1.00	0.0	....	.....	120.0
Mois	731.76	+ 4.92			+ 5.01	+ 3.41			820	+ 1						5.92	0.76		5.26	+0.30	134.76

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	724.77	725.09	725.18	725.77	725.48	725.40	725.93	725.79
2e »	733 51	733.39	733.60	734.01	733.47	733.13	733.59	733 95
3e »	738.05	737.85	738.03	738.04	737.16	736.46	736.76	736.72
Mois	731.69	731.70	731.85	732.22	731.67	731.33	731.76	731.83

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 4.08	+ 3.70	+ 3.40	+ 4.66	+ 6.25	+ 6.12	+ 5.10	+ 5.26
2e »	+ 4.15	+ 3.55	+ 3.07	+ 5.76	+ 8.07	+ 7.74	+ 6.41	+ 4.92
3e »	+ 2.37	+ 1.45	+ 1.06	+ 5.31	+ 8.19	+ 8.68	+ 6.18	+ 4.20
Mois	+ 3.62	+ 3.00	+ 2.61	+ 5.26	+ 7.45	+ 7.43	+ 5.87	+ 4.84

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	872	883	855	803	733	739	820	846
2e »	905	923	921	808	715	750	814	872
3e »	921	900	887	759	633	634	806	857
Mois	898	902	888	792	698	713	814	859

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 2.14	+ 8.49	+ 5.01	0.94	6.4	9.32	57.6	139.46
2e »	+ 2.61	+ 9.31	+ 5.39	0.75	32.7	3.85	8.4	140.66
3e »	+ 0.54	+ 9.91	+ 5.43	0.54	30.1	4.25	0.7	121.52
Mois	+ 1.85	+ 9.19	+ 5.26	0.76	69.2	5.92	66.7	134.76

Dans ce mois l'air a été calme 53,6 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 1,07 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 61°,2 W. et son intensité est égale à 8,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE FÉVRIER 1897.

Le 1er, neige depuis 1 h. du soir.

2, neige jusqu'à 7 h. du matin, à 1 h. et à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin, à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

3, neige jusqu'à 7 h. du soir; forte bise de 1 h. à 7 h. du soir.

5, neige à 7 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir.

6, brouillard jusqu'à 7 h. du matin, puis neige.

7, neige jusqu'à 1 h. du soir, puis brouillard; forte bise depuis 1 h. du soir.

8, brouillard par une forte bise jusqu'à 4 h. du soir; forte bise depuis 10 h. du soir.

9, forte bise depuis 10 h. du matin; légère neige l'après-midi; brouillard depuis 10 h. du soir.

10, brouillard pendant tout le jour; forte bise à 10 h. du matin.

11, brouillard à 4 h. du soir, puis neige.

12, brouillard jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; forte bise à 10 h. du matin.

13, brouillard à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

14, neige jusqu'à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.

15, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

21, brouillard à 4 h du soir, puis neige; forte bise depuis 10 h. du soir; la neige est emportée.

22, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; forte bise jusqu'à 7 h. du soir.

28, neige à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 7 h. soir	562,13	Le 5 à 10 h soir	556,70
6 à 4 h. soir	559,04	7 à 11 h. matin	556,20
10 à midi	566,90	14 à 4 h. soir	563,32
17 à 9 h. soir	572,08	18 à 6 h. matin	571,12
20 à minuit	572,55	22 à 5 h. matin	568,05
25 à 10 h. soir	575,22		

SAINT-BERNARD. — FEVRIER 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	554.85	— 5 60	552,65	558.02	— 5.64	+ 3.43	—12,0	— 2.2	320	22,5	....	NE.	1	0,90
2	558.48	— 1.94	557.80	558,95	— 2.44	+ 6.62	— 3,2	+ 1.0	450	44,0	....	NE.	1	1.00
3	559.00	— 1.38	558,00	561.08	— 5.04	+ 4.01	— 8.0	— 2.0	220	24,0	....	NE.	2	0.88
4	561.70	+ 1.36	560 85	562.13	— 5.94	+ 3.10	—10,0	0.0	.....	.....	....	NE.	1	0.15
5	559.56	— 0.74	556,70	562.00	— 6.39	+ 2.64	—10,2	— 2.0	150	12,0	....	SW.	1	0.62
6	558.02	— 2.25	556 80	559.04	— 6.88	+ 2 14	—11,0	— 2 2	220	20,0	....	NE.	1	1.00
7	557.44	— 2.79	556,20	558,95	— 8 68	+ 0.33	—11.6	— 4,8	100	8,0	....	NE.	2	1.00
8	562,59	+ 2.39	559,38	565 10	—11.54	— 2 55	—15,0	— 6.8	.....	.....	....	NE.	2	0.72
9	566.06	+ 3.89	565,10	566.80	— 5.81	+ 3,16	—13 0	— 3.2	.....	.....	....	NE.	2	0.80
10	566.63	+ 6.49	566.42	566 90	— 4,14	+ 4,81	— 7.2	0.0	.....	.....	....	NE.	1	1.00
11	565.63	+ 5.53	564 88	566.80	— 4.00	+ 4,84	— 6,4	— 1,0	110	10,0	....	NE.	1	0 85
12	564.08	+ 4.01	563.62	564.92	— 3.91	+ 5.00	— 6,8	0,0	.....	.....	....	NE.	1	0,97
13	564.13	+ 4.09	563,40	564,38	— 5.81	+ 3.07	— 7,0	— 2,8	.....	.....	....	NE.	1	0.62
14	563.72	+ 3.71	563,32	564.10	— 4,89	+ 3.96	— 8,4	+ 1,6	170	13,5	....	NE.	1	0.88
15	564.80	+ 4.82	563,58	566.70	— 9.08	— 0,26	—12.0	— 5,2	.....	.....	....	NE.	1	0,22
16	569.16	+ 9.21	566,92	571,50	— 6,91	+ 1,88	—11,2	— 2,8	.....	.....	....	NE.	1	0 00
17	571.70	+11.78	571,35	572,08	— 2,24	+ 6.52	—10,6	+ 1,5	.....	.....	....	SW.	1	0.07
18	571.67	+11.78	571,12	572.03	— 3,43	+ 5,30	— 7,0	+ 1,0	.....	.....	....	SW.	1	0.48
19	572.03	+12.16	571,60	572.50	— 4,51	+ 4,18	— 8.1	— 1,0	.....	.....	....	SW.	1	0.02
20	571.84	+11.99	571,57	572,55	— 4.93	+ 3,72	— 7,2	— 1,5	.....	.....	....	SW.	1	0.43
21	569.69	+ 9.86	568,66	571.45	— 7,26	+ 1,35	— 9.0	— 4,9	.....	.....	....	NE.	1	0.67
22	569.14	+ 9,33	568,05	570 95	—11 54	— 2,97	—14,2	— 7,6	.....	.....	....	NE.	2	0.42
23	572.37	+12.58	571,03	573.87	— 2,23	+ 6,30	—11,4	+ 2,5	.....	.....	....	SW.	1	0.02
24	573.88	+14.11	573.55	574.12	— 0.91	+ 7,58	— 5,0	+ 5,2	.....	.....	....	NE.	1	0 00
25	574.52	+14.77	573,90	575'22	— 0.74	+ 7.70	— 5,1	+ 4,5	.....	.....	....	NE.	1	0.07
26	574.13	+14.40	573,15	575,08	+ 0,17	+ 8,56	— 2,8	+ 3,4	.....	.....	....	NE.	1	0.42
27	570.83	+11.12	569,10	572,95	+ 1.34	+ 9,68	— 1,0	+ 5,0	.....	.....	....	SW.	1	0.72
28	566.33	+ 6.63	564,00	569.00	— 1,04	+ 7,25	— 3,0	+ 2,2	100	4,4	....	SW.	1	0,95
Mois	566 21	+ 5.97			— 4.80	+ 3.81								0 57

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	559,85	559,81	560,14	560,57	560,48	560,59	560,91	561,12
2e » ...	567,90	567,59	567,62	567,91	567,75	567,78	568,12	568,34
3e » ...	571,92	571,43	571,47	571,57	571,22	570,98	571,10	571,19
Mois	566,17	565,91	566,05	566,33	566,14	566,13	566,40	566,57

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 6,96	— 5,36	— 4,20	— 5,75	— 6,59	— 6,49
2e » ...	— 6,21	— 4,05	— 2,19	— 3,58	— 5,66	— 6,03
3e » ...	— 4,06	— 1,59	— 0,12	— 1,48	— 3,57	— 3,68
Mois	— 5,86	— 3,81	— 2,32	— 3,75	— 5,40	— 5,52

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 10,12	— 2,22	0,81	130,5	1460
2e » ...	— 8,47	— 1,02	0,45	23,5	280
3e » ...	— 6,44	+ 1,29	0,41	4,4	100
Mois	— 8,48	— 0,79	0,57	158,4	1840

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 3,13 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E, et son intensité est égale à 59,5 sur 100

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1897

Le 1er, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

2, neige sur les montagnes environnantes.

3, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir et à 7 h. du soir; grésil à midi 38 m. et à 3 h. 32 m. du soir.

4, neige à 7 h. du matin; fort vent dans la journée.

5, fort vent jusqu'à 7 h. du matin; pluie et neige à 1 h. du soir; très forte giboulée de grésil à 2 h. 15 m. du soir.

7, légère gelée blanche le matin.

8, assez fort vent du NNW. à 4 h. du soir.

11, halo lunaire à 7 h. du soir.

12, fort vent à 10 h. du matin.

13, neige et pluie dans la nuit; hauteur de la neige à 7 h. du matin : 2cm,5; fort vent de 4 h. à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

14, magnifique halo lunaire depuis 7 h. du soir.

15, légère gelée blanche le matin.

17, faible halo lunaire à 8 h. du soir.

18, très fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.

19, fort vent depuis 7 du soir.

23, très forte rosée le matin.

24, très forte rosée le matin; fort vent à 1 h. du soir.

27, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

28, fort vent de 1 h. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; orage au NNW. à 8 h. 40 m. du soir; les éclairs continuent au N. pendant le reste de la soirée.

29, violent vent dans la nuit; fort vent à 10 h. du matin; fort vent du NW. à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 5 h. soir	729,22	Le 2 à 4 h. matin	717.15
4 à midi	727,78	3 à 8 h. matin	718,10
11 à 8 h. matin	733,03	6 à 4 h. matin	717,51
14 à 11 h. matin	720,74	13 à 2 h. soir	712,84
21 à 4 h. matin	732.94	15 à 2 h. matin	716,97
25 à 11 h. soir	731,73	23 à 6 h. soir	727,86
31 à 7 h. matin	718.34	29 à 6 h. matin	712,48

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	110.0	115.9	95.0	86.0	97.0	89.0	122.7	123.5

Durée totale de l'insolation à Jussy, 136h 6.

GENEVE. — MARS 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre 8 14 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	723.61	— 2.22	719.53	725.70	+ 7.37	+ 4.39	+ 3.1	+11.7	741	— 47	600	900	2.8	2	SSW. 1	10.2	0.80	1.0	6.4	+ 1.0	119.1
2	723.57	— 2.19	717.15	729.22	+ 4.18	+ 1.09	+ 2.4	+ 8.1	790	+ 4	520	960	3.4	6	SSW. 1	6.9	0.62	3.0	6.0	+ 0.5	119.4
3	720.84	— 4.86	718.10	724.89	+ 4.49	+ 1.29	+ 1.7	+ 8.1	689	— 94	560	900	4.0	4	SSW. 2	16.0	1.00	0.5	5.7	+ 0.2	116.0
4	725.04	— 0.60	721.45	727.78	+ 3.25	— 0.07	+ 0.7	+ 6.8	745	— 36	520	970	2.4	3	SW. 2	20.2	0.98	2.6	5.5	0.0	122.0
5	718.30	— 7.28	717.60	721.16	+ 3.79	+ 0.36	+ 1.2	+ 7.1	789	+ 10	650	900	4.0	6	SSW. 1	14.4	0.82	0.4	5.5	— 0.1	118.0
6	718.74	— 6.79	717.51	720.35	+ 2.79	— 0.76	— 0.3	+ 6.3	800	+ 24	600	930	...	..	N. 1	4.2	0.30	7.8	5.7	+ 0.1	122.3
7	722.46	— 3.01	720.34	727.06	+ 2.50	— 1.16	— 1.3	+ 7.7	716	— 58	490	960	...	..	calme	4.0	0.40	8.2	....	.....	122.0
8	729.03	+ 3.62	727.35	730.09	+ 2.73	— 1.05	— 0.9	+ 7.7	725	— 46	440	920	...	..	calme	3.1	0.92	1.7	5.9	+ 0.2	121.0
9	731.10	+ 5.74	730.18	732.20	+ 2.75	— 1.15	— 1.2	+ 8.0	704	— 65	430	920	...	..	calme	3.3	0.13	9.4	5.8	0.0	118.0
10	731.10	+ 5.80	730.02	732.24	+ 3.81	— 0.21	— 0.6	+ 7.8	776	+ 10	630	940	0.0	..	var.	7.7	1.00	0.0	5.8	0.0	117.0
11	730.87	+ 5.62	728.30	733.03	+ 6.12	+ 1.98	+ 3.0	+12.0	792	+ 28	550	960	1.1	3	var.	4.0	0.68	8.0	5.7	— 0.2	117.3
12	724.55	— 0.65	720.46	728.40	+ 7.24	+ 2.98	+ 4.5	+13.7	831	+ 70	600	1000	30.0	11	var.	9.0	0.98	1.1	6.0	+ 0.1	117.3
13	716.01	— 9.14	712.84	720.28	+ 2.34	— 2.04	+ 0.2	+ 6.3	908	+149	790	1000	22.5	12	SSW. 1	12.1	1.00	0.0	5.3	— 0.7	120.0
14	719.24	— 5.86	717.61	720.74	+ 5.48	+ 0.97	+ 2.8	+11.3	731	— 25	560	880	...	..	SSW. 1	7.7	0.58	8.4	....	.....	121.0
15	717.98	— 7.07	716.97	720.60	+ 5.09	+ 0.46	+ 0.4	+ 9.4	817	+ 63	650	960	...	..	SSW. 1	3.1	1.00	0.0	5.9	— 0.2	122.5
16	723.09	— 1.92	721.01	724.13	+ 6.45	+ 1.70	+ 3.8	+10.4	831	+ 80	710	930	0.1	..	S. 0	2.5	0.97	0.0	5.9	— 0.3	121.3
17	724.58	— 0.38	723.80	726.39	+11.39	+ 6.51	+ 5.4	+17.0	688	— 61	480	890	0.2	..	SSW. 1	9.2	0.75	7.0	6.2	0.0	124.0
18	727.93	+ 3.01	726.00	730.64	+11.93	+ 6.93	+ 9.1	+15.4	671	— 76	450	880	0.7	4	SSW. 2	12.7	0.95	0.7	5.8	— 0.5	120.7
19	729.93	+ 5.05	728.94	731.22	+10.99	+ 5.86	+ 7.1	+14.2	829	+ 85	640	970	8.5	9	SSW. 2	13.3	1.00	0.0	6.2	— 0.1	122.5
20	730.98	+ 6.14	728.07	732.78	+10.11	+ 4.85	+ 6.0	+13.0	625	—117	500	750	1.1	3	SW. 0	7.7	0.93	0.2	6.1	— 0.3	127.6
21	732.15	+ 7.34	730.84	732.94	+ 7.92	+ 2.54	+ 3.3	+17.2	726	— 14	560	900	...	..	var.	4.0	0.93	3.0	....	.....	130.0
22	730.97	+ 6.20	729.34	732.50	+10.27	+ 4.76	+ 5.3	+15.7	792	+ 54	560	960	...	..	N. 1	2.9	0.47	9.1	6.3	— 0.2	129.0
23	728.95	+ 4.21	727.86	729.92	+13.81	+ 8.17	+ 6.2	+22.8	711	— 24	450	940	...	..	SSW. 1	5.2	0.15	9.0	6.5	— 0.1	130.8
24	728.99	+ 4.28	728.27	730.40	+15.35	+ 9.58	+ 6.8	+23.8	646	— 87	370	920	...	..	SSW. 1	6.3	0.45	7.6	7.4	+ 0.7	133.0
25	731.10	+ 6.42	730.34	731.73	+13.26	+ 7.36	+11.1	+19.7	625	—106	360	800	...	..	var.	6.5	0.92	2.8	7.0	+ 0.3	133.0
26	730.30	+ 5.65	728.28	731.57	+12.99	+ 6.96	+ 6.2	+19.3	644	— 85	420	880	...	..	calme	2.1	0.48	8.4	7.1	+ 0.3	132.4
27	727.30	+ 2.67	726.42	728.00	+14.96	+ 8.79	+10.2	+20.4	474	—253	240	650	...	..	WSW 2	8.7	0.47	10.2	7.5	+ 0.6	131.0
28	720.08	— 4.52	713.84	726.22	+15.98	+ 9.68	+ 7.0	+24.2	529	—196	260	850	...	..	SSW. 2	8.8	0.70	7.8	....	.....	131.0
29	715.40	— 9.18	712.48	718.02	+10.76	+ 4.33	+ 5.3	+18.8	720	— 3	430	910	16.2	7	SSW. 1	12.1	0.55	4.4	7.1	+ 0.1	131.0
30	716.21	— 8.35	715.31	717.54	+ 6.98	+ 0.42	+ 1.1	+12.2	719	— 2	470	900	...	..	N. 1	3.8	0.50	8.7	7.0	— 0.1	133.0
31	717.19	— 7.36	715.64	718.34	+ 9.91	+ 3.21	+ 4.7	+15.4	661	— 58	490	860	0.0	..	SSW. 1	9.4	0.95	2.9	7.5	+ 0.3	131.0
Mois	724.76	— 0.27			+ 7.97	+ 3.37			724	— 30						7.78	0.72		6.25	+0.13	124.39

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	724,11	723,43	723,38	724,46	724,95	724,86	724,93	724,91
2e »	724,72	724,72	724,96	725,04	724,33	723,51	724,22	724,62
3e »	726,10	725,63	725,92	725,74	725,23	724,60	724,62	724,80
Mois	725,01	724,62	724,79	725,10	724,85	724,34	724,59	724,78

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 2,17	+ 2,37	+ 2,04	+ 5,22	+ 5,92	+ 5,57	+ 4,27	+ 2,56
2e »	+ 5,74	+ 5,51	+ 5,25	+ 8,09	+ 11,13	+ 10,49	+ 8,52	+ 6,98
3e »	+ 9,23	+ 7,68	+ 7,56	+ 13,26	+ 16,69	+ 16,40	+ 13,79	+ 11,52
Mois	+ 5,83	+ 5,27	+ 5,04	+ 9,00	+ 11,42	+ 11,00	+ 9,02	+ 7,16

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	865	840	858	687	616	637	677	800
2e »	859	845	833	767	617	655	768	835
3e »	798	861	811	608	461	468	568	695
Mois	839	849	833	685	561	583	668	774

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 0,48	+ 7,93	+ 5,81	0,70	34,6	9,00	16,6	119,48
2e »	+ 4,23	+ 12,27	+ 5,90	0,88	25,4	8,13	64,2	121,42
3e »	+ 6,11	+ 19,05	+ 7,04	0,60	73,9	6,35	16,2	131,38
Mois	+ 3,69	+ 13,27	+ 6,25	0,72	133,9	7,78	97,0	124,33

Dans ce mois l'air a été calme 33,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,27 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 43°,5 W. et son intensité est égale à 45,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MARS 1897.

Le 1er, neige dans la nuit ; brouillard depuis 10 h. du soir.

2, légère neige à 10 h. du matin ; brouillard par une forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

3, neige jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard ; forte bise depuis 7 h. du soir.

4, très forte bise jusqu'à 1 h. du soir ; brouillard jusqu'à 10 h. du matin ; légère neige à 7 h. du soir.

5, légère neige le matin ; fort vent à 1 h. du soir.

7, forte bise à 7 h. du soir ; brouillard depuis 7 h. du soir.

8, forte bise jusqu'à 7 h. du matin ; brouillard jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

10, neige depuis 4 h. du soir.

11, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

12, brouillard depuis 4 h. du soir ; fort vent depuis 7 h. du soir.

13, neige jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir ; forte bise depuis 7 h. du soir.

15, fort vent depuis 10 h. du matin ; neige à 4 h. du soir, puis brouillard.

16, légère neige à 7 h. du matin, puis brouillard ; fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.

17, légère neige à 7 h. du matin.

18, neige de 1 h. à 7 h. du soir, puis brouillard ; forte bise depuis 7 h. du soir.

19, légère neige à 4 h. du soir et à 10 h. du soir ; forte bise depuis 10 h. du soir.

20, brouillard jusqu'à 10 h. du matin ; forte bise jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

21, brouillard par une forte bise depuis 10 h. du soir.

24, légère neige à 7 h. du soir.

25, brouillard de 1 h. à 4 h. du soir ; légère neige et forte bise à 10 h. du soir.

26, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

28, neige dans la nuit.

29, neige jusqu'à 1 h. du soir ; fort vent jusqu'à 7 h. du matin ; brouillard à 4 h. du soir.

31, légère neige à 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 9 h. soir	559,16	Le 3 à 11 h. soir	554,12
9 à 11 h. soir	564,67	6 à 7 h. matin	551,82
11 à 8 h. matin	565,00	10 à 7 h. matin	563,92
19 à 8 h. matin	567,90	13 à 4 h. soir	549,37
24 à 11 h. soir	569,25	20 à 4 h. matin	562,10
26 à 10 h. soir	569,00	25 à 6 h. soir	567,30
30 à 11 h. soir	556,67	29 à 7 h matin	552,97

SAINT-BERNARD. — MARS 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	560·60	+ 0.91	557.70	563.68	— 5.05	+ 3.18	— 7.0	+ 0.8	100	4,7	....	SW.	1	0.57
2	558.46	— 1.22	555.40	560.98	— 8.58	— 0.41	—13.0	— 2.4	.....	.....	....	NE.	1	0.70
3	556.19	— 3.49	554.12	560.40	— 8.37	— 0.26	—13.4	— 2.0	150	11,0	....	NE.	2	1.00
4	556.99	— 2 68	554.24	559.16	—12.20	— 4.15	—14.0	— 9.0	.....	.....	....	NE.	2	0.75
5	553.92	— 5.75	552.40	557.23	—10.75	— 2.76	—15.0	— 6.8	.....	.....	....	SW.	1	0.48
6	553.03	— 6.63	551.82	554.33	—12.47	— 4.55	—15.6	— 9.0	.....	.....	....	NE.	1	0.17
7	555.33	— 4.33	553.78	558.55	—13.27	— 5.42	—16.2	— 8.8	.....	.....	....	NE.	1	0.53
8	559.91	+ 0.25	558.70	560.72	—12.98	— 5.20	—15 4	— 8.6	.....	.....	....	NE.	1	0.85
9	562.60	+ 2.93	560.90	564.67	—11.53	— 3.82	—16.8	— 6.4	.....	.....	....	NE.	1	0 00
10	564.12	+ 4.45	563.92	564.65	— 6.28	+ 1.36	—12.0	+ 0.8	80	9,0	....	NE.	1	0.72
11	564.30	+ 4.62	564 00	565.00	— 7.72	— 0.16	—10.6	— 3.0	.....	.....	....	NE.	1	0.45
12	561.35	+ 1.66	557.10	564.05	— 4.77	+ 2.71	— 7.5	— 0.6	.....	.....	....	SW.	1	0.77
13	551.83	— 7.87	549.57	556.60	— 8.05	— 0.65	—11.4	— 2.6	190	24,3	....	var.		0.95
14	555.71	— 4.00	552.00	557.72	— 6.30	+ 1.02	—12.5	0.0	.....	.....	....	NE.	1	0.08
15	558.06	— 1.67	557.35	558.99	— 7.22	+ 0.01	— 9.8	— 4.0	110	6,3	....	SW.	2	0.87
16	560.89	+ 1.14	558.00	562.26	— 5.47	+ 1.67	— 7.0	— 2.2	.....	.....	....	SW.	2	1.00
17	562.56	+ 2.79	561.77	563.85	— 3.32	+ 3.73	— 6.2	+ 1.5	.....	.....	....	SW.	1	0.47
18	565.19	+ 5.40	564.10	566.61	— 1.37	+ 5.59	— 4.0	+ 3.6	90	17,0	....	SW.	1	0.80
19	566.51	+ 6.69	563.65	567.90	— 0.68	+ 6.19	— 5.2	+ 4.4	.....	.....	....	NE.	1	0.92
20	564.86	+ 5.04	562.10	566.90	— 6 68	+ 0.09	— 8.6	— 1.0	.....	.....	....	NE.	2	0.78
21	567.84	+ 7.96	566.93	568.90	— 3.17	+ 3.50	— 8.0	+ 0.6	.....	.....	....	NE.	1	0.38
22	568.86	+ 8.95	568.23	569 09	+ 1.43	+ 8.00	— 2.6	+ 7.4	.....	.....	....	NE.	1	0.03
23	568.49	+ 8.55	568.15	569.10	+ 1.75	+ 8.22	— 2.2	+ 7.0	.....	.....	....	NE.	1	0.15
24	568.68	+ 8.70	568.12	569.25	+ 2.62	+ 8.99	— 0.4	+ 7.8	.....	.....	....	NE.	1	0.38
25	568.02	+ 8.00	567.30	569.18	— 0.72	+ 5.54	— 3.0	+ 3.2	.....	.....	....	NE.	1	0.68
26	568.12	+ 8.06	567.59	569.00	— 0.20	+ 5.96	— 3.0	+ 2.6	.....	.....	....	NE.	1	0.48
27	566.45	+ 6.35	565.55	568.20	+ 2.15	+ 8.20	— 2.0	+ 6.2	.....	.....	....	NE.	1	0.22
28	562.23	+ 2.08	557.90	565.35	+ 3.90	+ 9.84	— 2.0	+ 10.0	150	12,0	....	NE.	1	0.47
29	554.70	— 5.50	552.97	557.35	— 3.73	+ 2.10	— 7.5	+ 2.4	(160)	14,0		var.		0.67
30	555.05	— 5.20	554.25	556.67	— 1.98	+ 3.74	— 8.0	+ 2.4	.....	.....		SW.	1	0.23
31	555.80	— 4.50	554.95	556.60	— 2.62	+ 2.98	— 6.2	+ 2.0	.....	.....		var.		0.52
Mois	561 18	+ 1.47			— 4.96	+ 2.36								0.55

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MARS 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	558,26	557,64	557,47	557,91	558,19	558,33	558,58	558,56
2e » ...	560,93	560,65	561,06	561,40	561,33	561,04	561,27	561,33
3e » ...	564,70	564,03	563,85	563,96	563,98	563,80	563,93	563,93
Mois	561,41	560,88	560,89	561,18	561,26	561,14	561,35	561,36

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 10,25	— 8,08	— 7,31	— 9,22	— 10,60	— 11,83
2e » ...	— 6,28	— 4,21	— 2,36	— 3,75	— 5,20	— 5,54
3e » ...	— 1,42	+ 1,62	+ 2,88	+ 1,64	— 0,27	— 1,15
Mois	— 5,84	— 3,39	— 2,10	— 3,60	— 5,19	— 6,01

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 13,84	— 5,14	0,58	24,7	330
2e » ...	— 8,28	— 0,39	0,71	47,6	390
3e » ...	— 4,08	+ 4,69	0,38	26,0	310
Mois	— 8,58	— 0,12	0,55	98,3	1030

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,13 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E, et son intensité est égale à 43,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1897

Le 1er, fort vent depuis 10 h. du matin; orage au NW. à 5 h. du soir.

2, assez fort vent à 10 h. du matin; quelques flocons de neige à 1 h. 45 m. et à 6 h. 55 m. du soir.

3, légère gelée blanche le matin; quelques flocons de neige à 10 h. du matin.

4, fort vent jusqu'à 1 h. du soir.

6, neige et pluie mélangées le matin; assez fort vent à 4 h. du soir.

7, fort vent à 4 h. du soir.

8, assez forte bise l'après-midi.

9, assez forte bise le matin.

10, très forte rosée le matin.

12, couronne lunaire à 9 h. du soir; halo lunaire à 10 h. du soir.

13, assez fort vent à 7 h. du soir.

14, assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

15, assez forte bise à 9 h. du soir.

16, forte bise jusqu'à 4 h. du soir.

18, assez fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

19, rosée le matin.

20, assez fort vent jusqu'à 4 h. du soir.

23, assez forte bise depuis 4 h. du soir.

24, assez forte bise à 10 h. du matin.

26, éclairs et tonnerres lointains à l'W. et au NW. depuis 8 h. 28 m. du soir. L'orage se rapproche et devient violent entre 9 h. et 10 h. du soir, où il cesse. Direction : de l'WNW. au NNE.

27, éclairs de l'W. au NE. depuis 7 h. du soir.

28, assez fort vent à 4 h. du soir.

30, très forte rosée le matin; assez fort vent de 1 h. à 7 h. du soir. Orage au SSW. à 6 h. 47 m. du soir; il se dirige vers le NE. Eclairs dans toutes les directions pendant le reste de la soirée. Forte averse à 9 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 2 à 10 h. soir	723,15	Le 1er à 10 h. soir	709,90
5 à 9 h. soir	725,60	4 à 7 h matin	709.07
9 à 11 h. soir	731,28	6 à 1 h. soir	720,34
16 à 10 h. soir	735,07	13 à 2 h. matin	721,19
21 à 8 h. matin	725,68	20 à 7 h. matin	719,11
29 à 8 h. matin	733,15	24 à 1 h. soir	713,70

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	85.0	115.2	77.2	62.0	73.7	42.0	95.0	119.0

Durée totale de l'insolation à Jussy, 110h 1.

GENEVE. — AVRIL 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm					h.	+ °	°	cm
1	711.01	—13.52	709.90	715.21	+ 9.27	+ 2.44	+ 7.8	+11.5	745	+ 27	560	960	17.4	11	SSW. 2	22.1	1.00	0.0	7.0	— 0.3	129.3
2	715.88	— 8.64	711.18	723.15	+ 5.06	— 1.91	+ 1.9	+ 8.1	779	+ 63	540	890	1.0	2	var.	10.6	0.90	1.9	6.3	— 1.0	130.5
3	719.29	— 5.22	713.68	723.14	+ 3.66	— 3.44	— 0.4	+ 9.1	857	+143	700	970	2.4	2	SW. 1	6.3	1.00	0.0	6.1	— 1.3	129.5
4	712.26	—12.24	709.07	718.22	+ 7.33	+ 0.09	+ 5.0	+ 9.8	800	+ 87	650	880	17.2	14	SSW. 2	24.6	1.00	0.0	....	.....	127.5
5	723.61	— 0.88	719.18	725.60	+ 6.81	— 0.57	+ 3.8	+11.3	746	+ 35	540	980	...	..	SSW. 1	6.5	0.83	2.7	5.9	— 1.7	131.4
6	722.08	— 2.41	720.34	724.90	+ 5.32	— 2.19	+ 2.1	+ 9.3	819	+109	700	960	12.3	8	SSW. 1	8.3	0.95	0.1	5.8	— 1.9	132.0
7	724.49	+ 0.01	722.14	725.71	+ 6.89	— 0.76	+ 1.1	+12.8	755	+ 47	540	930	4.7	2	SSW. 1	12.1	0.92	5.6	5.8	— 1.9	133.8
8	725.24	+ 0.76	724.14	727.72	+ 4.54	— 3.25	+ 1.9	+ 7.2	738	+ 31	630	830	...	..	NNE. 1	10.4	0.92	0.0	6.0	— 1.8	131.0
9	729.17	+ 4.69	727.72	731.28	+ 6.69	— 1.24	+ 3.7	+10.5	705	— 1	530	800	...	..	NNE. 1	12.5	0.72	5.5	6.2	— 1.7	130.2
10	728.91	+ 4.42	727.20	731.15	+ 6.86	— 1.21	+ 0.9	+13.4	737	+ 33	390	920	0.1	..	var.	2.1	0.92	1.1	6.3	— 1.7	127.0
11	726.36	+ 1.87	725.75	727.11	+ 7.83	— 0.38	+ 5.7	+11.2	770	+ 67	610	910	...	..	NNE. 1	6.0	0.95	1.2	....	.....	124.5
12	723.43	— 1.07	721.24	726.57	+ 8.40	+ 0.05	+ 5.2	+13.6	729	+ 27	540	880	...	..	N. 1	5.0	0.57	7.6	6.4	— 1.8	123.0
13	722.98	— 1.53	721.19	726.47	+11.67	+ 3.18	+ 6.1	+18.3	654	— 47	480	900	...	..	SSW. 1	5.6	0.75	6.9	6.4	— 1.9	121.1
14	728.38	+ 3.86	726.82	729.64	+13.93	+ 5.30	+10.3	+17.8	525	—175	450	730	0.0	..	SSW. 2	12.5	0.92	3.4	7.4	— 1.0	118.7
15	732.08	+ 7.55	729.58	734.83	+ 9.88	+ 1.11	+ 5.7	+12.7	689	— 11	600	830	0.2	..	NNE. 1	11.3	1.00	0.0	7.8	— 0.7	116.0
16	733.77	+ 9.22	732.81	735.07	+ 7.60	— 1.31	+ 5.3	+11.5	689	— 10	470	850	...	..	NNE. 3	19.6	0.53	7.3	7.7	— 0.9	115.4
17	733.54	+ 8.98	731.87	734.80	+ 8.62	— 0.43	+ 0.8	+16.7	677	— 21	390	980	...	..	calme	2.7	0.40	11.5	7.8	— 0.9	112.5
18	729.62	+ 5.04	728.20	731.84	+ 9.91	+ 0.72	+ 6.1	+14.1	699	+ 2	550	800	0.5	2	SW. 2	6.5	0.97	0.6	....	.....	109.0
19	725.75	+ 1.15	722.27	730.07	+ 9.16	— 0.18	+ 1.2	+15.7	609	— 88	250	970	...	..	var.	5.0	0.70	9.0	8.0	— 0.9	107.0
20	720.72	— 3.90	719.11	724.54	+ 9.84	+ 0.36	+ 7.9	+12.7	676	— 20	530	850	5.6	6	SSW. 2	13.1	1.00	0.3	7.8	— 1.1	103.0
21	724.76	+ 0.12	723.98	725.68	+ 8.81	— 0.81	+ 3.9	+13.9	599	— 97	290	860	...	..	N. 1	3.8	0.48	9.8	8.2	— 0.9	103.5
22	723.61	— 1.06	722.08	724.83	+10.46	+ 0.70	+ 6.4	+15.8	609	— 86	270	770	...	..	N. 0	3.5	0.98	1.5	8.2	— 1.0	102.2
23	719.65	— 5.04	716.82	722.00	+ 9.45	— 0.46	+ 7.2	+12.5	821	+126	770	890	.,.	..	NNE. 2	14.4	1.00	0.0	7.9	— 1.4	103.0
24	715.11	— 9.61	713.70	717.71	+ 7.44	— 2.61	+ 6.1	+10.2	773	+ 78	700	820	...	..	NNE. 1	12.7	1.00	0.0	7.8	— 1.6	102.7
25	720.01	— 4.74	717.85	721.84	+ 9.89	— 0.31	+ 4.2	+15.4	694	— 1	410	990	...	..	N. 1	1.9	0.75	9.3	....	.....	101.0
26	722.93	— 1.85	721.76	725.20	+13.53	+ 3.19	+ 8.2	+19.5	712	+ 18	470	960	4.0	2	var.	4.8	0.90	4.1	8.6	— 1.0	100.0
27	726.29	+ 1.48	725.07	727.28	+14.83	+ 4.35	+ 9.8	+19.7	719	+ 25	490	950	...	..	var.	4.6	0.35	9.0	9.8	+ 0.1	101.0
28	729.65	+ 4.81	727.45	732.19	+14.49	+ 3.86	+ 9.9	+21.2	744	+ 50	500	930	5.7	5	var.	5.4	0.88	3.4	10.0	+ 0.2	100.9
29	731.69	+ 6.81	730.22	733.15	+15.22	+ 4.45	+11.3	+21.2	785	+ 91	510	950	...	..	var.	5.6	0.60	7.8	9.5	— 0.4	104.0
30	726.91	+ 2.00	725.22	729.90	+15.28	+ 4.36	+10.5	+21.2	720	+ 26	440	920	2.6	2	SSW. 2	10.8	0.80	4.6	9.8	— 0.2	105.2
Mois	724.31	— 0.46			+ 9.29	+ 0.32			719	+ 22						9.01	0.82		7.48	—1.30	115.86

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	721.40	720.74	720.37	720.52	720.79	721.24	721.97	722.52
2e »	728.23	727.77	727.81	727.73	727.24	726.76	727.50	728.26
3e »	724.07	723.95	724.52	724.52	723.86	723.43	723.72	724.42
Mois	724.57	724.15	724.23	724.26	723.96	723.81	724.40	725.06

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 5.08	+ 4.46	+ 4.80	+ 7.08	+ 8.34	+ 8.14	+ 6.29	+ 5.76
2e »	+ 7.44	+ 6.71	+ 7.67	+ 10.84	+ 12.19	+ 13.10	+ 10.61	+ 8.92
3e »	+ 9.50	+ 8.36	+ 9.65	+ 12.86	+ 15.40	+ 15.63	+ 13.11	+ 11.00
Mois	+ 7.34	+ 6.51	+ 7.37	+ 10.26	+ 11.98	+ 12.29	+ 10.00	+ 8.56

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	808	846	850	774	654	664	769	780
2e »	776	830	764	608	537	529	617	712
3e »	843	887	824	661	508	542	681	794
Mois	809	854	813	681	566	578	689	762

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 3,08	+ 10,30	+ 6,16	0,92	16,9	11,55	55,1	130,22
2e »	+ 5,43	+ 14,43	+ 7,41	0,78	47,8	8,73	6,3	115,02
3e »	+ 7,75	+ 17,06	+ 8,87	0,77	49,5	6,75	12,3	102,35
Mois	+ 5,42	+ 13,93	+ 7,48	0,82	114,2	9,01	73,7	115,86

Dans ce mois l'air a été calme 29,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,80 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 60°,5 W. et son intensité est égale à 16,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AVRIL 1897.

Le 1er, brouillard à 10 h. du matin ; neige dans la journée.

2, forte bise jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir ; brouillard jusqu'à 7 h. du matin ; neige depuis 4 h. du soir.

3, neige à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

4, neige pendant tout le jour.

5, brouillard pendant tout le jour ; forte bise jusqu'à 10 h. du matin.

6, neige pendant tout le jour ; forte bise depuis 7 h. du soir.

7, neige depuis 7 h. du soir.

8, neige jusqu'à 7 h. du soir, puis brouillard ; forte bise depuis 1 h. du soir.

9, brouillard à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

10, neige depuis 4 h. du soir.

11, brouillard jusqu'à 7 h. du soir.

15, neige ; brouillard depuis 10 h. du matin ; forte bise depuis 7 h. du soir.

16, légère neige à 7 h. du matin ; forte bise jusqu'à 10 h. du matin ; brouillard depuis 10 h. du matin.

18, légère neige à 10 h. du matin et à 7 h. du soir ; brouillard de 1 h à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir ; forte bise depuis 10 h. du soir.

20, neige jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir ; forte bise depuis 7 h. du soir.

21, forte bise jusqu'à 7 h. du matin.

22, légère neige l'après-midi ; brouillard depuis 10 h. du soir.

23, brouillard depuis 4 h. du soir.

24, brouillard jusqu'à 10 h. du matin, à 4 h. et à 10 h. du soir.

26, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir ; quelques gouttes de pluie à 10 h. du soir.

27, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

28, brouillard pendant tout le jour.

29, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

30, neige fondante depuis 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 1 h. matin	555.06	Le 2 à 5 h. matin	548,75
5 à 9 h. soir	559,60	4 à 8 h. matin	549.35
7 à 11 h. matin	559,90	6 à 2 h soir	556,10
9 à 11 h. soir	565,02	8 à 7 h. matin	556.82
14 à 10 h. soir	567,30	13 à 4 h. matin	560,12
17 à 2 h. soir	568.60	16 à 5 h matin	564,80
22 à minuit	563,70	20 à 3 h. soir	556,85
29 à 11 h matin	570,95	24 à 5 h. soir	554,85

SAINT-BERNARD. — AVRIL 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	551.44	— 8.91	549.40	554 70	— 3 83	+ 1.65	— 6,5	+ 1.8	.....	.....	....	SW.	1	0,90
2	550.71	— 9.69	548 75	554.75	— 8.58	— 3.22	—15.0	+ 0.5	230	25,0	....	NE.	2	0,95
3	554.46	— 6 00	553,08	555,06	— 6.45	— 1,21	—15,0	+ 1.6	170	12,0	....	NE.	1	0.88
4	551.17	— 9.35	549 35	553.08	— 5.35	— 0.23	— 8,5	0.0	300	25,5	....	var.		1.00
5	557.60	— 2.98	553.55	559.60	— 7.98	— 2.99	—10,2	— 3.8	.....	.....	....	NE.	1	0.83
6	557.90	— 2.74	556.10	559.52	— 6.01	— 1.15	—11,5	— 0.2	130	9,2	....	NE.	1	1.00
7	559.26	— 1.45	558.84	559,90	— 5.63	— 0.89	— 9.7	— 1.1	120	6,1	....	NE.	1	0.40
8	557.97	— 2.81	556.82	559 85	—10.70	— 6.09	—13.2	— 6,4	50	1,2	....	NE.	2	1.00
9	562.65	+ 1.80	559,92	565.02	— 7.08	— 2.60	—13,0	— 2.0	.....	.....	....	NE.	1	0.35
10	563.24	+ 2,32	562.00	564.73	— 5.73	— 1.38	—10 8	— 1.4	60	2,0	....	NE.	1	0 70
11	561.20	+ 0.21	560.80	561.90	— 4.81	— 0.59	— 8.0	0,0	.....	.....	....	NE.	1	0.87
12	560.55	— 0 51	560,25	561.25	— 4,56	— 0.47	— 9,3	+ 0,2	.....	.....	....	NE.	1	0.05
13	562.11	+ 0.97	560,12	565.00	— 0.91	+ 3.05	— 6,1	+ 4,6	.....	.....	....	var.		0 35
14	566 41	+ 5.19	565,10	567.30	+ 0.12	+ 3.95	— 3.5	+ 4.4	.....	.....	....	NE.	1	0.33
15	566 54	+ 5 24	566.05	567.20	— 3,31	+ 0.38	— 9.0	+ 4.0	60	5,5	....	NE.	1	0.95
16	565.89	+ 4 51	564.80	567.52	— 7.70	— 4.15	— 9,5	— 4.2	.....	.....	....	NE.	1	1.00
17	568 03	+ 6.57	567.10	568.60	— 4.71	— 1.30	—10 5	+ 0.8	.....	.....	....	NE.	1	0.03
18	565 35	+ 3 81	563,80	568.05	— 0.45	+ 2 82	— 5.7	+ 4.6	.....	.....	....	NE.	1	0 88
19	561.87	+ 0,25	560,20	564.45	— 2 96	+ 0.17	— 9.4	+ 3.4	.....	.....	....	NE.	1	0.12
20	557.85	— 3,86	556 85	560.07	— 3 20	— 0.21	— 7.0	+ 2 8	100	12,5	....	NE.	1	0.97
21	561.36	— 0.44	558.85	563.60	— 2 66	+ 0.19	— 9.0	+ 2,0	.....	.....	....	NE.	1	0.03
22	563.27	+ 1.38	562,50	563.70	— 0.65	+ 2.06	— 3.2	+ 4.1	.....	.....	....	SW.	1	0,85
23	560.18	— 1.80	559,00	562.35	+ 2.69	+ 5.26	— 1 5	+ 7,3	.....	.....	....	SW.	1	0,90
24	556.06	— 6 01	554.85	558 80	— 0.20	+ 2.23	— 1,8	+ 4.2	.....	.....	....	var.		0.95
25	560.20	— 1.96	556.90	563 08	+ 3.39	+ 5,68	— 3,0	+ 8.2	.....	.....	....	SW.	1	0.12
26	564.41	+ 2.16	563,10	565.60	+ 1 09	+ 3 23	— 1,5	+ 5.0	.....	.....	....	SW.	1	0.92
27	566.92	+ 4.58	565.70	568.80	— 0.03	+ 1,96	— 2,0	+ 2,9	.....	.....	....	SW.	1	0.90
28	569.49	+ 7.06	568,80	570.63	— 0 46	+ 1.39	— 1.2	+ 2.6	.....	.....	....	SW.	1	1,00
29	570.51	+ 7.99	570 05	570.95	+ 1.40	+ 3.11	— 0.4	+ 4.8	.....	.....	....	SW.	1	0.45
30	567.69	+ 5.07	565.12	570 40	+ 1.80	+ 3.37	— 1.0	+ 4.9	.....	6,5	....	SW.	1	0.65
Mois	561 41	— 0.22			— 3.12	+ 0.15								0.68

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AVRIL 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	556,60	556,17	556,02	556,30	556,41	556,86	557,26	557,50
2e » ...	564,08	563,40	563,32	563,35	563,45	563,36	563,67	563,91
3e » ...	563,89	563,51	563,73	564,06	564,10	564,02	564,30	564,47
Mois	561,52	561,03	561,02	561,27	561,32	561,41	561,75	561,96

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 8,22	— 4,37	— 3,00	— 4,50	— 7,71	— 8,52
2e » ...	— 5,28	— 0,83	+ 0,12	— 0,78	— 3,74	— 4,91
3e » ...	— 1,52	+ 1,81	+ 3,19	+ 2,77	+ 1,25	+ 0,40
Mois	— 5,01	— 1,13	+ 0,10	— 0,84	— 3,40	— 4,34

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 11,34	— 1,10	0,80	81,0	1060
2e » ...	— 7,80	+ 2,06	0,55	18,0	160
3e » ...	— 2,46	+ 4,60	0,68	6,5	....
Mois	— 7,20	+ 1,85	0,68	105,5	1220

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,94 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E, et son intensité est égale à 35,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1897

Le 3, très forte rosée le matin.
5, assez forte bise à 10 h. du matin.
7, assez forte bise jusqu'à 1 h. du soir.
8, faible gelée blanche le matin; forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.
10, assez forte bise le matin.
11, assez fort vent à 7 h. du matin et à 1 h. du soir.
12, gelée blanche le matin; minimum abrité à $1^m,50$ au-dessus du sol : $+ 1^o,9$; minimum abrité par un capuchon à $0^m,30$ au-dessus du sol : $0^o,0$; minimum non abrité à $0^m,30$ au-dessus du sol : $- 4^o,5$. On cite comme ayant le plus souffert de la gelée les vignobles de Malval et Russin pour la rive droite, et Presinges, Meinier et Jussy pour la rive gauche. Le vignoble de Cologny a été épargné. — Forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
13, assez forte bise le matin.
14, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.
15, très forte bise pendant tout le jour.
16, assez forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
20, tonnerre à l'W. à 2 h. 25 m. du soir; éclairs au N., puis au NE. et l'E. et au SW. depuis 9 h. du soir.
21, tonnerre au SSE. à 4 h. 50 m. du soir.
23, assez forte bise à 4 h. du soir.
25, léger brouillard enveloppant à 7 h. du matin.
26, assez fort vent du NNW. à 1 h. du soir.
27, assez fort vent à 1 h. du soir; tonnerre à l'W. à 5 h. 15 m. du soir.
28, nouvelle neige sur le Môle, les Voirons et le Jura; assez fort vent à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 4 à 9 h. soir	729,29	Le 1er à 4 h. soir	722,78
7 à 11 h. soir	731,83	5 à 7 h. soir	726,48
14 à 11 h. soir	733,15	11 à midi	720,35
19 à 9 h. matin	724,42	18 à 6 h. soir	721,55
25 à 7 h. matin	720,85	23 à 3 h. soir	714,99
30 à 7 h. matin	728,46	27 à 4 h. soir	714,04
		31 à 7 h. soir	723,67

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	14.5	20.3	24.7	40.0	22.7	25.5	22.5	20.0

Durée totale de l'insolation à Jussy, 202 heures.

GENEVE. — MAI 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. dans les 24 h	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation Durée en heures.	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm					h.	+ °	°	cm
1	723.66	— 1.29	722.78	725.42	+12.30	+ 1.24	+ 8.7	+15.4	751	+ 57	580	870	5.5	5	SSW. 1	10.0	0.93	0.0	9.7	— 0.4	107.0
2	723.85	— 1.13	722.91	724.44	+ 8.81	— 2.40	+ 2.7	+13.7	714	+ 19	360	920	...	..	NNE. 1	6.5	0.35	11.0	....	.....	110.0
3	724.48	— 0.54	723.35	725.24	+10.95	— 0.40	+ 3.2	+17.9	669	— 26	460	920	...	..	N. 1	4.4	0.40	12.4	7.7	— 2.6	111.5
4	727.29	+ 2.23	725.07	729.29	+11.17	— 0.32	+ 7.1	+15.0	642	— 53	530	870	...	..	NNE. 1	6.9	0.82	0.1	8.1	— 2.3	114.5
5	727.71	+ 2.61	726.48	728.87	+10.90	— 0.74	+ 4.7	+16.1	550	—145	280	850	...	..	N. 1	8.8	0.03	12.0	9.7	— 0.8	115.8
6	727.80	+ 2.66	727.14	728.80	+ 9.86	— 1.92	+ 6.6	+14.1	650	— 46	440	850	...	..	var.	6.2	1.00	0.0	9.8	— 0.9	114.5
7	729.74	+ 4.56	728.73	731.83	+ 7.76	— 4.17	+ 5.5	+10.5	573	—123	410	760	...	..	NNE. 2	11.0	0.62	2.7	9.9	— 0.9	114.5
8	730.71	+ 5.49	729.73	731.64	+ 7.71	— 4.36	+ 0.9	+13.8	640	— 56	340	970	...	..	NNE. 1	10.2	0.32	10.3	9.8	— 1.1	113.8
9	730.19	+ 4.93	729.05	731.19	+ 8.93	— 3.28	+ 2.3	+13.4	767	+ 70	530	940	1.5	2	calme	1.5	0.95	0.6	....	.....	112.0
10	726.01	+ 0.70	722.91	728.92	+10.74	— 1.62	+ 7.0	+15.0	678	— 19	390	910	...	..	NNE. 1	9.6	0.12	12.5	9.7	— 1.4	111.0
11	721.54	— 3.81	720.35	723.71	+ 9.59	— 2.91	+ 5.4	+16.7	570	—127	390	840	...	..	var.	11.0	0.80	5.1	9.4	— 1.8	109.0
12	724.52	— 0.87	723.67	726.16	+ 7.24	— 5.40	+ 1.9	+11.0	485	—213	300	690	...	..	NNE. 1	13.1	0.25	11.8	9.9	— 1.5	110.5
13	728.12	+ 2.68	726.26	730.09	+ 7.35	— 5.43	+ 4.2	+11.4	553	—145	360	800	...	..	NNE. 1	13.8	0.53	10.3	10.2	— 1.3	109.5
14	731.39	+ 5.91	730.03	733.15	+ 7.12	— 5.80	+ 3.2	+11.1	634	— 65	370	860	...	..	NNE. 2	13.8	0.35	8.5	10.3	— 1.3	110.1
15	729.97	+ 4.44	727.92	732.45	+ 7.64	— 5.43	+ 3.8	+11.2	636	— 63	440	880	...	..	NNE. 4	34.0	0.47	10.8	9.9	— 1.8	111.0
16	724.78	— 0.79	723.41	727.57	+10.08	— 3.13	+ 6.3	+15.0	707	+ 7	560	840	...	..	NN. 2	18.1	0.55	6.8	....	.....	108.0
17	722.95	— 2.67	722.21	723.82	+12.83	— 0.52	+ 8.8	+17.0	741	+ 41	580	880	...	..	NNE. 1	5.8	0.90	3.3	10.3	— 1.6	106.0
18	722.44	— 3.22	721.55	723.43	+16.41	+ 2.92	+11.3	+21.9	694	— 6	410	950	...	..	N. 1	4.6	0.53	10.6	10.6	— 1.5	106.1
19	723.28	— 2.43	722.02	724.42	+16.61	+ 2.99	+10.0	+22.3	663	— 38	420	920	...	..	N. 1	5.8	0.53	9.1	11.4	— 0.8	109.5
20	721.63	— 4.12	720.23	722.64	+16.10	+ 2.34	+10.3	+21.2	726	+ 25	590	930	...	..	var.	2.1	0.67	6.2	11.7	— 0.6	110.0
21	719.78	— 6.02	717.77	721.20	+14.95	+ 1.05	+12.0	+19.4	816	+114	650	930	0.5	1	N. 1	5.6	0.97	2.0	14.0	+ 1.6	112.5
22	716.74	— 9.10	715.42	718.55	+14.71	+ 0.68	+12.4	+20.3	839	+137	580	960	1.1	2	var.	4.4	0.98	0.7	14.2	+ 1.7	115.7
23	715.48	—10.41	714.99	716.29	+14.90	+ 0.73	+11.9	+19.2	782	+ 80	630	930	0.4	1	var.	5.8	0.83	5.3	....	.....	119.0
24	718.05	— 7.88	716.19	720.65	+13.66	— 0.64	+12.1	+17.2	859	+156	740	950	4.9	5	var.	3.3	1.00	0.0	14.0	+ 1.2	122.5
25	720.09	— 5.89	718.94	720.85	+14.90	+ 0.46	+11.3	+19.9	679	— 24	400	950	...	..	SSW. 1	6.3	0.55	10.0	13.9	+ 1.0	125.0
26	717.79	— 8.23	716.60	719.58	+13.76	— 0.81	+10.1	+18.2	664	— 39	430	850	...	..	var.	5.2	0.80	2.7	13.9	+ 0.9	128.0
27	715.12	—10.95	714.04	716.55	+12.79	— 1.91	+ 7.5	+19.1	738	+ 34	510	940	4.6	2	var.	4.6	0.93	2.7	13.6	+ 0.5	126.0
28	720.54	— 5.57	715.81	724.58	+11.96	— 2.87	+ 7.0	+16.9	589	—115	390	860	3.5	2	SW. 1	11.7	0.78	5.3	13.5	+ 0.3	127.6
29	726.82	+ 0.66	724.73	728.21	+16.21	+ 1.25	+11.1	+23.8	669	— 35	420	820	0.7	1	var.	4.0	0.27	10.4	11.6	— 1.8	128.0
30	727.27	+ 1.07	725.53	728.46	+17.64	+ 2.55	+10.5	+24.6	676	— 28	420	920	...	..	N. 1	2.7	0.17	12.0	....	.....	127.0
31	725.35	— 0.90	723.67	726.85	+19.40	+ 4.19	+14.0	+26.3	655	— 49	410	870	...	..	N. 1	2.7	0.30	9.4	13.7	+ 0.1	127.2
Mois	724.03	— 1.21			+12.10	— 1.10			678	— 26						8.18	0.60		11.17	—0.55	115.25

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.36	727.36	727.41	727.26	726.91	726.51	726.72	727.40
2e »	725.45	725.19	725.33	725.21	724.71	724.41	724.74	725.44
3e »	720.32	720.33	720.80	720.56	719.95	719.63	719.97	720.64
Mois	724.31	724.17	724.40	724.22	723.73	723.39	723.69	724.37

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 7.27	+ 5.78	+ 8.26	+ 11.47	+ 12.84	+ 13.22	+ 11.61	+ 8.86
2e »	+ 8.19	+ 7.01	+ 9.61	+ 12.31	+ 14.54	+ 14.28	+ 12.55	+ 10.28
3e »	+ 11.93	+ 11.06	+ 13.44	+ 16.97	+ 18.44	+ 18.21	+ 15.89	+ 13.98
Mois	+ 9.22	+ 8.05	+ 10.53	+ 13.69	+ 15.37	+ 15.33	+ 13.43	+ 11.14

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	821	860	729	588	544	505	539	721
2e »	822	830	689	552	468	508	581	677
3e »	878	865	801	614	540	601	693	801
Mois	842	852	742	585	518	540	607	735

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 4.87	+ 14.49	+ 9.30	0 55	61.6	7.51	7.0	112 46
2e »	+ 6.52	+ 15.88	+ 10.41	0 56	82.5	12.21	...	108.97
3e »	+10.90	+ 20.45	+ 13.60	0.69	60.5	5.12	15.7	123.50
Mois	+ 7.54	+ 17.05	+ 11.17	0.60	204.6	8.18	22.7	115 25

Dans ce mois l'air a été calme 30,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 5,08 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 10°,0 E. et son intensité est égale à 56,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MAI 1897.

Le 1er, neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; elle fondait à mesure. Brouillard à 7 h. du soir.

2, brouillard à 10 h. du matin.

4, brouillard pendant tout le jour.

5, brouillard depuis 7 h. du soir.

6, légère neige à 4 h. du soir, puis brouillard.

7, forte bise pendant tout le jour; légère neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 1 h. du soir.

8, forte bise jusqu'à 7 h. du matin.

9, brouillard depuis 7 h du soir.

10, forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

11, brouillard depuis 4 h. du soir.

12, neige dans la nuit; forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

13, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.

14, neige dans la nuit; forte bise jusqu'à 7 h. du matin; brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

15, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise depuis 10 h. du soir.

17, légère neige à 7 h. du soir.

18, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

19, brouillard jusqu'à 7 h. du matin.

21, brouillard depuis 10 h. du soir.

22, brouillard jusqu'à 4 h. du soir; légère neige à 7 h. du soir.

23, brouillard jusqu'à 4 h. du soir.

24, légère neige à 4 h. du soir, puis brouillard.

25, brouillard depuis 1 h. du soir.

26, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.

27, neige depuis 1 h. du soir.

28, brouillard jusqu'à 7 h. du matin; neige depuis 7 h. du soir.

31, légère pluie à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 10 h. soir	564,49	Le 2 à 4 h. matin	559,45
9 à midi	566,15	7 à 11 h. matin	560,85
14 à 11 h. soir	564,60	12 à 5 h. matin	556,05
19 à 7 h. soir	564,35	16 à 7 h. matin	561,66
25 à minuit	560,20	23 à 6 h matin	556,12
29 à 11 h. soir	569,90	27 à 2 h. soir	554,90
		31 à 6 h. soir	567,10

SAINT-BERNARD. — MAI 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	562.22	— 0.50	560.55	565.10	+ 0.55	+ 1.98	— 2.2	+ 4.0	.....	3,0	....	SW.	1	0.93
2	560.73	— 2.09	559.45	562.45	— 1.15	+ 0.13	— 7.8	+ 3.5	.....	.....	....	NE.	1	0.23
3	563.54	+ 0.62	562.60	564.20	+ 1.60	+ 2.74	— 2.3	+ 6.3	.....	.....	....	SW.	1	0.17
4	564.00	+ 0.98	563.35	564.49	— 2.65	— 1.65	— 3.1	+ 0.5	.....	.....	....	NE.	1	1.00
5	563.79	+ 0.68	563.45	564.27	— 3.54	— 2.68	— 7.4	+ 2.6	.....	.....	....	NE.	1	0.43
6	563.47	+ 0.27	562.98	564.10	— 2.74	— 2.02	— 6.2	+ 4.4	.....	.....	....	NE.	1	0.80
7	561.88	— 1.42	560.85	563.51	— 8.62	— 8.04	—10.5	— 4.7	.....	.....	....	NE.	2	0.92
8	564.15	+ 0.75	563.08	565.60	— 6.65	— 6.21	—11.4	— 1.0	.....	.....	....	NE.	1	0.20
9	565.48	+ 1.98	564.85	566.15	— 2.57	— 2.27	— 7.9	+ 1.8	.....	.....	....	NE.	1	0.55
10	562.52	— 1.08	561.18	564.55	— 2.17	— 2.01	— 4.6	+ 2.0	.....	.....	....	NE.	1	0.37
11	558.41	— 5.28	556.95	562.00	— 2.00	— 1.98	— 6.8	+ 7.2	.....	.....	....	var.		0.55
12	557.84	— 5.95	556.05	559.61	— 9.10	— 9.22	—12.6	— 4.3	100	10,0	....	NE.	1	0.52
13	560.62	— 3.27	559.07	562.26	— 9.17	— 9.43	—13.2	— 3.5	.....	.....	....	NE.	1	0.68
14	563.21	— 0.78	561.90	564.60	— 8.15	— 8.55	—12.8	— 2.0	50	4,0	....	NE.	1	0.57
15	563.28	— 0.81	563.05	564.55	— 6.17	— 6.70	—11.0	+ 1.0	.....	.....	....	NE.	1	0.73
16	562.27	— 1.91	561.66	563.10	+ 2.08	+ 1.42	— 7.4	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0.03
17	562.47	— 1.81	561.87	563.25	+ 2.51	+ 1.71	— 0.2	+ 9.8	.....	.....	....	NE.	1	0.52
18	562.84	— 1.54	562.15	563.82	+ 4.06	+ 3.13	0.0	+11.0	.....	.....	....	NE.	1	0.40
19	564.01	— 0.47	563.70	564.35	+ 3.93	+ 2.87	+ 0.4	+10.8	.....	.....	....	NE.	1	0.27
20	563.27	— 1.30	562.70	564.10	+ 4.66	+ 3.47	+ 1.0	+12.4	.....	.....	....	NE.	1	0.18
21	561.35	— 3.31	560.45	562.70	+ 3.41	+ 2.09	+ 0.8	+ 8.0	.....	.....	....	NE.	1	0.67
22	558.34	— 6.42	557.20	560.65	+ 1.46	+ 0.01	— 0.1	+ 6.4	.....	.....	....	SW.	1	0.98
23	557.14	— 7.72	556.12	558.30	+ 2.05	+ 0.47	— 0.2	+ 7.0	.....	.....	....	NE.	1	0.88
24	558.79	— 6.16	558.00	560.08	+ 1.78	+ 0.07	+ 0.6	+ 7.7	.....	.....	....	NE.	1	0.83
25	559.80	— 5.24	559.30	560.20	+ 1.35	— 0.48	— 1.8	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0.75
26	557.65	— 7.48	557.08	559.00	+ 0.45	— 1.50	— 1.2	+ 5.4	.....	.....	....	NE.	1	0.53
27	555.56	— 9.67	554.90	557.07	+ 0.08	— 1.99	— 2.4	+ 6.2	200	37,0	....	NE.	1	0.80
28	558.44	— 6.88	555.10	563.50	— 1.52	— 3.71	— 6.6	+ 4.0	110	3,0	....	NE.	1	0.73
29	567.10	+ 1.69	563.80	569.90	+ 5.38	+ 3.07	— 2.2	+12.5	.....	.....	....	NE.	1	0.10
30	569.05	+ 3.55	568.65	569.85	+ 6.85	+ 4.42	+ 1.5	+15.0	.....	.....	....	var.		0.13
31	567.78	+ 2.19	567.10	568.55	+ 7.56	+ 5.01	+ 1.8	+15.2	.....	.....	....	NE.	1	0.32
Mois	561 97	— 1.87			— 0.53	— 1.04								0 54

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MAI 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	563,54	563,03	562,86	563,01	563,15	563,13	563,27	563,45
2e » ...	562,07	561,33	561,30	561,63	561,85	561,94	562,17	562,29
3e » ...	561,05	560,63	560,71	560,89	560,92	560,98	561,28	561,55
Mois	562,19	561,63	561,59	561,81	561,94	561,98	562,21	562,40

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 3,63	— 1,10	— 0,16	— 0,87	— 2,66	— 3,70
2e » ...	— 2,93	+ 0,47	+ 2,40	+ 0,33	— 2,48	— 3,55
3e » ...	+ 1,55	+ 4,65	+ 5,46	+ 5,12	+ 2,19	+ 1,32
Mois	— 1,57	+ 1,45	+ 2,69	+ 1,64	— 0,88	— 1,87

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 6,34	+ 1,94	0,56	3,0	...
2e » ...	— 6,26	+ 4,92	0,44	14,0	150
3e » ...	— 0,89	+ 8,56	0,61	40,0	310
Mois	— 4,38	+ 5,25	0,54	57,0	460

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 7,17 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E, et son intensité est égale à 79,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1897

Le 1er, la dernière tache de neige du Salève a disparu.

2, éclairs au SSE. depuis 7 h. 35 m. du soir; l'orage se dirige à l'E, puis au NE. et au NNE. On entend le tonnerre à l'E. à 8 h. 40 m. du soir. Depuis 9 h. 30, les éclairs, qui étaient déjà très fréquents auparavant, se succèdent avec une rapidité énorme.

3, orage à l'WNW. à 7 h. 42 m. du soir; les éclairs continuent à l'W. et au NW. durant toute la soirée.

4, éclairs au NW. pendant toute la soirée; éclairs au S. et à l'W. à 10 h. du soir.

8, éclairs au S. et à l'W. à 9 h. 30 m. du soir; éclairs et tonnerres au NW. depuis 10 h. du soir; l'orage se dirige de l'W. au N. en longeant le Jura. Fort coup de tonnerre à l'W. à minuit et demie.

9, éclairs et tonnerres au SSW. de 3 h. 50 m. à 5 h. 30 m. du matin; assez fort vent à 10 h. du matin. Orage à l'W. à midi 14 m.

10, assez fort vent à 10 h. du matin.

11, assez forte bise à 4 h. du soir.

14, éclairs à l'W. et au NW., puis au N., depuis 7 h. 1/2 du soir. Tonnerres lointains à 10 h. du soir.

15, tonnerres au NW. de 5 h. 16 m. à 5 h. 30 m. du soir. Eclairs au S. à 9 h. du soir.

16, éclairs et tonnerres à l'W. et au NW. depuis midi 35 m.; forts tonnerres au zénith à 1 h. 28 m. et à 1 h. 32 m. du soir; tonnerres au SSW. à 4 h. 55 m. du soir.

17, assez fort vent à 10 h. du matin.

22, assez forte bise jusqu'à 4 h. du soir.

26, éclairs et tonnerres à l'E. à 4 h. 47 m. du soir; éclairs au N. et à l'W. depuis 10 h. du soir.

27, orage dans la nuit au SSW. et à l'W. jusqu'à 4 h. du matin; éclairs à l'E. depuis 10 h. du soir.

29, éclairs au NW. à 9 h. du soir.

30, éclairs au NW. depuis 9 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 1 h. matin	727,24	Le 4 à 5 h. soir	722,37
7 à 8 h. matin	728,36	9 à 3 h. matin	722,04
11 à 9 h. matin	734,10	14 à 6 h. soir	727,88
15 à 8 h. matin	730,42	16 à 4 h. soir	725,00
17 à 10 h. soir	729,32	19 à 2 h matin	724,46
21 à 9 h. soir	733,12	26 à 6 h. soir	725,36
28 à minuit	729,56		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Michell	OBSERVAT	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	57.5	79.2	49.3	94.5	45.4	19.5	35.2	75.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 264h 4.

GENEVE. — JUIN 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Durée en heures.	Vent dominant.	Vitesse du vent par 1 sec.	Chemin parcouru par le vent.	Nébulosité moyenne	Durée de l'insolation.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.	h.					h.	+ °	°	cm
1	725.29	— 1.00	724.24	726.65	+20.50	+ 5.16	+12.7	+28.1	624	— 80	320	920	...	..	var.		3.5	0.10	12.8	16.5	+ 2.8	131.0
2	726.23	— 0.10	725.30	727.00	+20.64	+ 5.18	+13.3	+26.4	629	— 75	460	890	0.0	..	var.		3.8	0.73	8.4	16.8	+ 3.0	133.6
3	725.49	— 0.89	723.25	727.24	+20.42	+ 4.84	+14.7	+26.0	630	— 74	500	870	0.0	..	N.	1	6.9	0.62	9.3	17.3	+ 3.4	138.0
4	723.76	— 2.66	722.37	725.00	+20.31	+ 4.61	+14.9	+26.2	649	— 55	420	880	...	..	NNE.	1	5.4	0.77	7.0	17.6	+ 3.5	142.5
5	724.26	— 2.20	723.04	725.64	+19.18	+ 3.36	+13.8	+25.8	697	— 7	490	830	0.1	..	NNE.	1	6.3	0.53	10.1	18.9	+ 4.7	145.5
6	726.50	0.00	725.27	728.05	+18.82	+ 2.88	+15.2	+22.9	768	+ 64	550	880	2.3	1	N.	1	5.0	0.65	5.5	....	.....	148.0
7	727.61	+ 1.07	726.64	728.36	+18.64	+ 2.58	+12.4	+24.7	645	— 59	430	880	...	..	NNE.	1	5.6	0.43	11.0	18.7	+ 4.3	151.7
8	724.93	— 1.65	722.72	727.01	+19.35	+ 3.18	+12.5	+25.9	660	— 44	440	900	0.2	..	N.	1	4.4	0.57	12.2	19.1	+ 4.6	154.3
9	724.71	— 1.91	722.04	727.99	+17.93	+ 1.65	+13.8	+21.6	705	+ 1	490	920	12.0	6	SSW.	1	10.8	0.95	1.2	18.7	+ 4.1	157.0
10	730.45	+ 3.79	728.08	733.12	+15.67	— 0.72	+11.9	+21.1	659	— 44	440	860	0.9	2	SSW.	1	9.0	0.92	3.6	11.4	— 3.4	168.3
11	733.54	+ 6.84	732.98	734.10	+15.58	— 0.92	+10.1	+20.8	720	+ 17	530	940	...	..	NNE.	1	7.3	0.07	13.0	12.0	— 2.9	169.0
12	732.80	+ 6.06	731.57	733.81	+16.46	— 0.45	+10.6	+21.3	661	— 42	500	860	...	..	NNE.	1	9.8	0.03	13.2	14.9	— 0.1	170.0
13	731.81	+ 5.03	730.28	733.16	+17.34	+ 0.63	+11.2	+22.6	682	— 20	550	850	...	..	N.	1	5.8	0.05	13.4	....	.....	169.0
14	729.60	+ 2.79	727.88	730.77	+20.85	+ 4.03	+12.7	+30.0	643	— 59	380	890	...	..	N.	1	3.1	0.50	10.4	17.0	+ 1.8	168.0
15	729.35	+ 2.50	728.00	730.42	+20.26	+ 3.34	+17.6	+24.9	682	— 19	490	780	0.0	..	N.	1	4.8	0.88	3.5	17.4	+ 2.1	167.0
16	726.46	— 0.43	725.00	727.94	+18.54	+ 1.52	+14.6	+24.1	773	+ 73	620	910	4.0	2	var.		5.2	0.92	3.4	17.9	+ 2.5	170.5
17	726.93	+ 0.01	725.74	729.32	+15.89	— 1.22	+10.9	+21.1	654	— 46	450	900	...	..	SSW.	1	8.3	0.87	0.0	16.1	+ 0.6	171.5
18	727.06	+ 0.10	725.50	728.82	+11.92	— 5.29	+ 6.1	+18.1	760	+ 61	480	910	4.7	5	SSW.	1	5.4	0.95	0.0	15.9	+ 0.3	171.4
19	728.57	+ 1.58	724.46	731.28	+13.35	— 3.95	+10.0	+17.0	525	—174	360	710	2.9	2	var.		9.2	0.68	4.6	12.4	— 3.3	174.0
20	727.95	+ 0.92	726.30	730.51	+ 9.93	— 7.46	+ 6.8	+12.8	851	+153	720	1000	12.6	15	var.		4.8	1.00	0.0	....	.....	173.0
21	731.29	+ 4.23	728.97	733.12	+13.67	— 3.81	+ 9.9	+17.6	739	+ 42	530	930	0.4	1	N.	1	7.9	0.62	6.6	13.9	— 2.0	173.8
22	731.73	+ 4.64	730.53	732.90	+15.91	— 1.66	+11.6	+20.3	680	— 16	520	810	...	..	NNE.	2	15.4	0.00	12.9	15.4	— 0.6	173.0
23	730.20	+ 3.08	728.65	731.65	+17.60	— 0.05	+10.9	+23.4	709	+ 13	550	890	...	..	N.	1	5.6	0.15	12.5	15.9	— 0.2	172.0
24	729.11	+ 1.95	727.70	730.18	+21.49	+ 3.76	+13.7	+29.0	594	—101	340	870	...	..	calme		4.6	0.00	13.4	16.0	— 0.2	170.3
25	727.10	— 0.09	725.53	728.37	+21.30	+ 3.49	+13.3	+27.3	587	—107	310	890	...	..	N.	1	4.6	0.03	13.6	16.3	0.0	169.0
26	726.53	— 0.69	725.36	727.09	+22.00	+ 4.12	+17.2	+29.7	621	— 72	430	810	0.2	..	var.		7.1	0.65	7.5	17.6	+ 1.1	168.5
27	728.06	+ 0.81	727.00	729.39	+20.33	+ 2.37	+15.0	+27.0	659	— 33	440	890	3.1	3	SSW.	1	6.3	0.63	6.6	....	.....	171.0
28	728.41	+ 1.13	726.90	729.56	+20.85	+ 2.82	+15.3	+25.8	658	— 33	470	860	.,.	..	N.	1	5.4	0.43	12.7	18.5	+ 1.9	173.0
29	726.89	— 0.41	725.09	728.20	+23.10	+ 5.01	+16.3	+29.7	611	— 80	390	900	...	..	N.	1	4.4	0.23	12.3	18.8	+ 2.1	175.0
30	726.70	— 0.63	724.60	729.03	+23.34	+ 5.18	+20.1	+28.8	589	—101	470	790	0.0	..	N.	1	5.8	0.75	5.0	18.9	+ 2.1	180.0
Mois	727.98	+ 0.79			+18.37	+ 1.56			669	— 29							6.38	0.52		16.53	+1.19	163.30

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	725.81	725.73	726.47	726 38	725.77	725.13	725.59	726.50
2e »	729.75	729.47	729 92	729.74	729.23	728.78	728 86	729 51
3e »	728.89	728.93	729.40	729.29	728.49	727.88	727.67	728.25
Mois	728.15	728.05	728.60	728.47	727.83	727.27	727.38	728.09

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 16.23	+ 14.21	+ 17.20	+ 20.24	+ 22.65	+ 23.72	+ 20.80	+ 18.12
2e »	+ 13.84	+ 11.82	+ 14.83	+ 17.38	+ 18.61	+ 19.24	+ 17.39	+ 14.97
3e »	+ 16.33	+ 14.94	+ 17.93	+ 20.29	+ 23.91	+ 24.69	+ 22.29	+ 19.29
Mois	+ 15.47	+ 13.66	+ 16.65	+ 19.30	+ 21.72	+ 22.55	+ 20.16	+ 17.46

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	800	872	751	602	526	471	602	708
2e »	812	841	730	61)	603	581	638	746
3e »	800	816	706	628	474	468	549	716
Mois	804	843	729	613	534	507	596	723

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+13.52	+ 24.87	+ 17.22	0 63	81.1	6.07	15.5	146.99
2e »	+11.06	+ 21.27	+ 15.45	0.59	61.5	6.37	24.2	170.34
3e »	+14.33	+ 25.86	+ 16.81	0.35	103.1	6.71	5.7	172.56
Mois	+12.97	+ 24.00	+ 16.53	0.52	245.7	6.38	45.4	163 30

Dans ce mois l'air a été calme 33,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 2,65 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 8°,1 W. et son intensité est égale à 31,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUIN 1897.

Le 5, brouillard depuis 7 h. du soir.
6, brouillard jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; légère pluie à 7 h. du soir.
7, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
9, pluie jusqu'à 7 h. du matin; neige depuis 7 h. du soir; brouillard à 4 h. du soir; forte bise à 7 h. du matin.
10, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.
11, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
15, pluie de 4 h. à 7 h. du soir.
16, brouillard à 7 h. du matin; légère pluie à 4 h. du soir.
17, brouillard à 4 h. du soir; légère neige depuis 7 h. du soir.
18, pluie de 4 h. à 7 h. du soir.
19, neige par une forte bise jusqu'à 1 h. du soir; brouillard depuis 4 h. du soir.
20, très forte neige jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; brouillard à 4 h. du soir.
21, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
26, légère pluie à 1 h. du soir.
27, très forte pluie jusqu'à 7 h. du matin.
29, brouillard depuis 10 h. du soir.
30, fort vent depuis 10 h. du matin.

REMARQUE. Le barographe du Grand Saint-Bernard a très mal fonctionné durant le mois de juin. Une grande partie des observations indirectes a dû être interpolée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 10 h. soir	570,04	Le 3 à 11 h. soir	563,90
7 à 11 h. soir	568,50	9 à 5 h. matin	565,02
13 à minuit	573,15	19 à 4 h. matin	562,10
23 à 11 h. soir	572,20	27 à 5 h. matin	569,30
30 à 10 h matin	572,84		

SAINT-BERNARD. — JUIN 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	568.06	+ 2.38	567.12	569.12	+ 7.55	+ 4.88	+ 3,0	+15.2	.....	.....	....	NE.	1	0,10
2	569.48	+ 3.71	568.98	570.04	+ 7.63	+ 4.84	+ 3,0	+14.8	.....	.....	....	NE.	1	0.33
3	567.59	+ 1.73	563.90	569.40	+ 6.60	+ 3.70	+ 2,5	+15.7	.....	.....	....	var.		0.30
4	565.66	— 0.28	564.70	566.30	+ 5.85	+ 2.84	+ 2,0	+11.6	.....	.....	....	SW.	1	0.38
5	566.36	+ 0.34	565.97	567.01	+ 7.37	+ 4.25	+ 3,2	+12.8	.....	.....	....	NE.	1	0.52
6	567.44	+ 1.33	566.20	568.40	+ 5.03	+ 1.80	+ 2,4	+10.6	.....	.....	....	NE.	1	1.00
7	567.99	+ 1.80	567.50	568.30	+ 4.60	+ 1.26	+ 1,8	+10.4	.....	.....	....	NE.	1	0.75
8	567.59	+ 1.32	567.11	568.48	+ 8.52	+ 5.07	+ 2,2	+13.6	.....	.....	....	NE.	1	0.18
9	565.45	— 0.90	565.02	566.80	+ 3.70	+ 0.15	— 2,0	+10.2	100	26,0	....	NE.	1	0.93
10	567.61	+ 1.18	565.45	570.10	— 0.07	— 3.72	— 2,5	+ 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.93
11	571.20	+ 4.69	569.80	572.30	+ 2.45	— 1.30	— 1,5	+ 7.4	.....	.....	....	NE.	1	0.58
12	572.52	+ 5.93	572.00	573,00	+ 7.22	+ 3.37	+ 2,6	+12.5	.....	.....	....	NE.	1	0.02
13	572.86	+ 6.19	572.50	573,15	+ 8.25	+ 4.30	+ 2,8	+13.9	.....	.....	....	NE.	1	0.03
14	571.69	+ 4.94	571.44	572.30	+ 8.58	+ 4.54	+ 4,5	+14.2	.....	.....	....	NE.	1	0.07
15	570.66	+ 3.84	570.01	571.70	+ 6.43	+ 2.30	+ 3,6	+11.0	.....	7,0	....	NE.	1	0.62
16	568.09	+ 1.19	567.10	569,60	+ 4.78	+ 0.56	+ 2,8	+ 8.2	.....	.....	....	SW.	1	0.87
17	565 54	— 1.43	565.10	566.70	+ 2.67	— 1.64	— 2,2	+ 9.8	.....	.....	....	NE.	1	0.80
18	565.16	— 1.88	564.35	565.64	+ 3.25	— 1.15	— 5 5	+11.1	.....	25,0	....	NE.	1	0.65
19	564.17	— 2.94	562.10	566.44	— 4.30	— 8.79	— 6.0	+ 2.6	.....	2,8	....	NE.	2	1.00
20	564.64	— 2.54	563.94	566.10	— 0.45	— 5.03	— 5,5	+ 4.2	260	40,7	....	NE.	1	1.00
21	567.83	+ 0.58	565.10	569.80	— 0.07	— 4.73	— 3,0	+ 4.8	.....	.....	....	NE.	1	0.75
22	570.84	+ 3 52	569.75	571 45	+ 5.18	+ 0.44	— 0,5	+11.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	571.67	+ 4.28	571.20	572,20	+ 8.40	+ 3 58	+ 3,8	+14.2	.....	.....	....	NE.	1	0.10
24	571.57	+ 4.12	571.25	572.10	+ 9.13	+ 4.23	+ 4,5	+14.6	.....	.....	....	NE.	1	0.02
25	570.82	+ 3.31	570.45	571 50	+11.13	+ 6.15	+ 6,8	+18.0	.....	.....	....	NE.	1	0.18
26	570.60	+ 3.03	570.10	570.81	+ 8.70	+ 3.65	+ 7,0	+15.5	.....	.....	....	SW.	1	0.48
27	570.10	+ 2.47	569.30	571.05	+ 6.57	+ 1.45	+ 4,2	+10.8	.....	32,5	....	SW.	1	0.63
28	571 20	+ 3.51	570.90	571.40	+ 8.82	+ 3.63	+ 4,4	+14.2	.....	.....	....	SW.	1	0.20
29	572.18	+ 4.43	571.40	572.60	+ 9.35	+ 4.09	+ 6 8	+14.0	.....	.....	....	SW.	1	0.53
30	572.17	+ 4.36	571.63	572 84	+10.33	+ 5.00	+ 7,0	+14.6	.....	.....	....	SW.	2	0.48
Mois	568.96	+ 1.85			+ 5.77	+ 1 68								0 48

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUIN 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,27	566,90	567,18	567,40	567,41	567,45	567,38	567,58
2e » ...	569,00	568,25	568,50	568,60	568,57	568,60	568,80	568,91
3e » ...	570,62	570,48	570,70	570,94	571,00	571,04	571,11	571,27
Mois	568,96	568,54	568,79	568,98	568,99	569,03	569,09	569,26

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 4,84	+ 7,75	+ 9,31	+ 8,58	+ 4,76	+ 3,55
2e » ...	+ 3,82	+ 5,88	+ 6,83	+ 5,40	+ 3,50	+ 2,62
3e » ...	+ 6,27	+ 8,36	+ 10,37	+ 10,35	+ 8,58	+ 7,32
Mois	+ 4,98	+ 7,33	+ 8,84	+ 8,11	+ 5,61	+ 4,50

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 1,56	+ 11,92	0,54	26,0	100
2e » ...	— 0,44	+ 9,49	0,56	75,5	260
3e » ...	+ 4,10	+ 13,21	0,34	32,5	...
Mois	+ 1,74	+ 11,54	0,48	134,0	360

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,49 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E, et son intensité est égale à 45,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1897

Le 1er, éclairs au NW. depuis 10 h. du soir.

2, éclairs à l'W. depuis 7 h. 50 m. du soir; ils sont très fréquents dans la direction du N. à 10 h. du soir.

4, assez fort vent du NNW. à 7 h. du matin.

7, assez fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; éclairs au NW. depuis 8 h. 30 m. du soir.

8, assez fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

11, assez forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

12, tonnerres au SSW. à 5 h. 10 m. du soir; l'orage se scinde en deux; l'un suit la chaîne du Jura et l'autre le Salève. Orage à l'E. à 7 h. du soir. Eclairs à l'W. à 9 h. du soir. Assez fort vent à 9 h. du soir.

13, assez forte bise à 1 h. du soir.

15, violent coup de tonnerre à l'W. à 2 h. 47 m. du matin; l'orage continue jusque vers 3 h. 1/2 du matin. Tonnerres au S. à midi 5 m. et au SSW. à 2 h. 5 m. du soir.

16, brouillard enveloppant jusqu'à 7 h. du matin; assez fort vent du NNW. à 7 h. du soir.

17, la dernière tache de neige du Jura a disparu du Creux-de-la-Neige.

18, éclairs au S. à 9 h. du soir.

19, éclairs et tonnerres à l'W. à 7 h. 40 m. du soir; l'orage longe le Jura. Eclairs à l'ESE. à 9 h. du soir. Nouvel orage à l'W. à 9 h. 20 m. du soir.

20, tonnerres au SW. à 2 h. 50 m. du soir; l'orage se dirige au NW., où il arrive à 4 h. du soir. Nouvel orage au S. à 4 h. 45 m. du soir; il passe au zénith à 5 h. 20 m. du soir.

21, assez fort vent jusqu'à 10 h. du matin.

22, assez fort vent à 1 h. du soir.

24, forte rosée le matin.

26, éclairs à l'E. depuis 10 h. du soir.

28, assez forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.

29, assez forte bise de 1 h. à 9 h. du soir.

30, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à minuit	729.57	Le 1er à 6 h. soir	722,55
11 à 9 h. matin	730,28	7 à 5 h. soir	722,78
16 à 11 h. soir	729,73	14 à 7 h. soir	720,48
23 à 9 h. matin	732,69	20 à 3 h. soir	719,69
29 à 11 h. soir	733,14	27 à 4 h. soir	725.34

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	55.0	65.8	44.2	55.5	43.8	19.5	37.3	58.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 248h 4.

GENEVE. — JUILLET 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en heures.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Vit. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.	h.				h.	+ °	°	cm
1	724.88	— 2.48	722.55	726.54	+22.86	+ 4.64	+18.7	+28.8	661	— 28	500	850	0.1	..	N. 1	8.3	0.63	7.5	19.0	+ 2.1	180.0
2	725.36	— 2.03	724.17	726.25	+22.85	+ 4.57	+16.3	+30.7	672	— 16	420	890	...	..	N. 1	6.5	0.62	9.1	19.3	+ 2.3	185.5
3	726.42	— 0.99	725.48	727.52	+23.55	+ 5.21	+18.6	+29.2	660	— 27	400	890	...	..	var.	6.9	0.98	3.9	20.0	+ 2.9	189.1
4	728.09	+ 0.65	726.63	729.51	+19.76	+ 1.36	+15.7	+23.2	529	— 57	340	660	...	..	N. 1	9.8	0.68	3.5	....	.....	194.0
5	728.86	+ 1.40	727.85	729.57	+18.07	— 0.38	+12.2	+23.0	601	— 84	440	820	...	..	N. 1	8.8	0.07	13.2	19.1	+ 1.9	195.5
6	726.55	— 0.94	724.41	728.55	+21.18	+ 2.68	+11.0	+29.8	583	—102	320	920	...	..	SSW. 1	7.7	0.08	13.4	19.0	+ 1.7	195.9
7	724.28	— 3.23	722.78	725.31	+24.74	+ 6.20	+20.7	+29.9	449	—235	240	580	...	..	SSW. 2	15.6	0.80	8.1	19.2	+ 1.8	194.7
8	725.56	— 1.98	724.04	727.92	+21.66	+ 3.07	+18.9	+25.8	575	—108	470	690	...	..	SSW. 1	9.6	0.73	2.4	14.2	— 3.3	193.3
9	728.58	+ 1.02	727.50	729.45	+20.03	+ 1.40	+13.0	+25.4	690	+ 8	450	930	...	..	NNE. 1	5.6	0.17	13.6	12.0	— 5.6	196.0
10	729.21	+ 1.63	727.91	729.91	+21.84	+ 3.17	+15.3	+28.3	666	— 16	410	880	...	..	NNE. 1	6.3	0.27	12.7	15.7	— 1.9	198.1
11	729.39	+ 1.79	728.28	730.28	+21.17	+ 2.47	+17.1	+25.2	724	+ 43	630	870	...	..	NNE. 1	10.0	0.32	8.9	....	.....	199.0
12	727.41	— 0.22	724.97	729.16	+20.01	+ 1.28	+16.3	+26.0	675	— 5	560	820	4.5	2	NNE. 1	8.8	0.47	10.2	19.3	+ 1.5	200.0
13	723.78	— 3.87	722.60	725.78	+18.94	+ 0.18	+15.4	+22.9	730	+ 50	560	890	1.2	1	N. 1	7.5	0.87	4.9	19.8	+ 1.9	199.3
14	722.02	— 5.65	720.48	723.06	+19.51	+ 0.72	+14.2	+25.0	719	+ 40	520	920	...	..	N. 1	7.1	0.58	11.0	19.8	+ 1.9	198.9
15	722.67	— 5.02	721.26	724.91	+18.14	— 0.67	+15.4	+21.3	896	+217	780	990	21.1	7	N. 0	5.6	0.90	2.2	20.3	+ 2.3	199.5
16	727.58	— 0.13	725.10	729.73	+20.31	+ 1.48	+15.8	+26.3	670	— 8	330	1000	.,.	..	var.	6.0	0.48	9.6	19.9	+ 1.9	197.5
17	728.73	+ 1.00	727.50	729.64	+19.54	+ 0.69	+12.2	+25.4	637	— 41	410	880	...	..	N. 1	6.9	0.25	12.2	20.5	+ 2.4	198.0
18	726.95	— 0.79	726.02	728.22	+19.02	+ 0.15	+14.9	+25.5	735	+ 57	500	890	0.3	1	calme	2.9	0.77	2.2	....	.....	197.0
19	723.19	— 4.57	720.47	725.93	+19.66	+ 0.78	+12.7	+29.0	730	+ 52	470	900	2.7	2	var.	5.2	0.57	9.4	20.8	+ 2.6	196.5
20	721.41	— 6.37	719.69	722.93	+18.92	+ 0.03	+16.8	+23.7	834	+157	630	940	7.7	3	var.	4.6	0.98	2.5	20.3	+ 2.0	193.0
21	724.45	— 3.34	722.95	727.35	+18.71	— 0.18	+14.1	+24.1	690	+ 13	510	890	2.1	2	SSW. 1	9.6	0.97	4.5	19.3	+ 1.0	195.0
22	729.36	+ 1.55	727.14	731.59	+16.56	— 2.34	+14.9	+21.0	780	+103	580	870	2.7	2	SSW. 1	9.4	0.98	0.5	13.0	— 5.4	195.0
23	731.82	+ 4.00	731.28	732.69	+17.86	— 1.04	+12.9	+22.9	706	+ 29	470	920	...	..	N. 1	4.6	0.23	10.1	12.9	— 5.5	199.0
24	730.83	+ 2.99	729.25	732.09	+18.77	— 0.12	+11.4	+24.8	687	+ 9	480	900	...	..	NNE. 1	4.0	0.18	12.8	13.8	— 4.7	196.0
25	728.99	+ 1.14	727.43	730.40	+21.37	+ 2.48	+12.9	+29.5	676	— 2	470	880	...	..	N. 1	4.6	0.45	11.8	....	.....	196.0
26	728.34	+ 0.48	726.70	729.46	+20.37	+ 1.49	+18.0	+24.0	623	— 55	520	770	...	..	NNE. 1	6.5	0.73	7.1	15.2	— 3.3	193.7
27	726.34	— 1.53	725.34	727.55	+16.84	— 2.03	+13.1	+21.3	700	+ 22	480	890	1.1	1	SSW. 1	7.9	0.93	0.3	19.5	+ 0.9	191.0
28	728.95	+ 1.06	727.45	730.88	+15.54	— 3.31	+10.1	+22.4	664	— 15	420	930	...	..	NNE. 1	6.0	0.85	6.1	19.5	+ 0.9	190.3
29	731.63	+ 3.73	730.50	733.14	+16.05	— 2.79	+12.0	+20.6	660	— 19	350	890	0.3	..	NNE. 2	12.3	0.37	8.5	18.8	+ 0.2	188.0
30	730.82	+ 2.94	728.97	733.06	+16.89	— 1.93	+10.5	+22.4	595	— 85	350	880	...	..	NNE. 2	15.2	0.05	12.6	18.6	— 0.1	185.9
31	726.06	— 1.86	724.47	728.59	+17.44	— 1.35	+ 9.9	+24.9	671	— 10	400	860	...	..	NNE. 1	6.9	0.02	12.4	18.5	— 0.2	180.5
Mois	727.05	— 0.60			+19.62	+ 0.81			674	— 5						7.64	0.55		18.05	—0.04	193.91

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726,70	726,86	727,39	727,38	726,70	726,03	726,22	726,94
2e »	725,91	725,71	725,97	725,66	724,87	724,34	724,63	725,41
3e »	729,08	728,91	729,17	729,07	728,62	728,26	728,60	729,27
Mois	727,29	727,22	727,56	727,43	726,79	726,28	726,55	727,27

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 18,71	+ 17,14	+ 19,40	+ 22,01	+ 24,93	+ 26,15	+ 24,11	+ 20,78
2e »	+ 16,90	+ 15,30	+ 17,43	+ 20,71	+ 23,17	+ 22,98	+ 21,05	+ 18,64
3e »	+ 14,81	+ 13,25	+ 16,28	+ 19,25	+ 21,32	+ 21,91	+ 19,26	+ 16,75
Mois	+ 16,74	+ 15,17	+ 17,66	+ 20,61	+ 23,08	+ 23,62	+ 21,40	+ 18,66

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	755	791	698	594	427	416	530	658
2e »	835	900	815	666	559	607	700	798
3e »	814	855	770	614	514	501	613	740
Mois	802	849	761	624	500	508	614	732

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+16,04	+ 27,41	+ 17,50	0,50	87,4	8,51	0,1	192,21
2e »	+15,08	+ 25,03	+ 20,09	0,62	73,1	6,46	37,5	197,87
3e »	+12,71	+ 23,45	+ 16,91	0,52	86,7	7,91	6,2	191,85
Mois	+14,55	+ 25,24	+ 18,05	0,55	247,2	7,64	43,8	193,91

Dans ce mois l'air a été calme 23,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 2,52 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 0°,2 E. et son intensité est égale à 38,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUILLET 1897.

Le 1er, légère pluie à 10 h. du matin ; fort vent à 1 h. du soir.

2, légère pluie à 7 h. du soir; fort vent jusqu'à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir.

3, pluie à 10 h. du matin; brouillard à 1 h. du soir.

4, brouillard pendant tout le jour.

6, brouillard depuis 10 h. du soir.

8, brouillard à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

12, légère pluie à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.

13, brouillard à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir; pluie de 1 h. à 4 h. du soir.

14, pluie dans la nuit.

15, dégel complet du petit lac situé près de l'hospice. Brouillard de 10 h. du matin à 7 h. du soir ; légère pluie à 10 h. du soir.

16, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir ; forte bise depuis 10 h. du matin.

17, forte bise jusqu'à 10 h. du matin; brouillard depuis 10 h. du soir.

18, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir.

19, pluie à 7 h. du soir.

20, brouillard jusqu'à 1 h. du soir; violente pluie par un fort vent à 4 h. du soir.

21, pluie à 10 h. du soir.

22, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir; pluie de 4 h. à 7 h. du soir.

26, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

27, brouillard à 4 h. du soir; légère pluie à 7 h. du soir; légère neige à 10 h. du soir.

28, forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

29, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

30, brouillard à 7 h. du soir.

Remarque. La bande du barographe du Saint-Bernard est meilleure que celle du mois de juin ; toutefois il reste encore beaucoup de points doubles.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 10 h matin	571,45	Le 1er à 4 h. soir	570,14
7 à minuit	569,80	5 à 5 h. matin	567,23
11 à 1 h. soir	572,09	8 à 4 h. matin	567,38
16 à 10 h. soir	569,54	14 à 6 h. matin	564,17
24 à 11 h. soir	573,05	20 à 4 h. soir	564,15
29 à 9 h. soir	570,50	27 à 9 h. soir	564,85

SAINT-BERNARD. — JUILLET 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	570.85	+ 2.98	570.14	571.72	+ 9,62	+ 4,22	+ 7.6	+13.2	.....	.....	....	SW.	1	0.55
2	570.86	+ 2.93	570.25	571.40	+ 9.57	+ 4.11	+ 7.2	+14.0	.....	.....	....	SW.	2	0.42
3	570.50	+ 2.52	569.12	571.45	+ 6.51	+ 0.99	+ 4.8	+10.2	.....	6,2	....	SW.	1	0.77
4	568.13	+ 0.10	567.73	568.85	+ 3 91	— 1.67	+ 1.6	+ 9.0	.....	.....	....	NE.	1	1.00
5	568.40	+ 0.32	567.23	569.55	+ 5.16	— 0.48	— 0 5	+11.8	.....	.....	....	NE.	1	0.08
6	569.39	+ 1.26	569.08	569.68	+10.89	+ 5.19	+ 4.0	+16.0	.....	.....	....	SW.	1	0.22
7	568.41	+ 0.23	567.80	569.80	+ 9.56	+ 3.81	+ 5.5	+14.0	.....	.....	....	SW.	1	0.50
8	568.05	— 0.18	567.38	569.50	+ 8.09	+ 2.29	+ 5.6	+12.8	.....	.....	....	SW.	1	0.70
9	570.57	+ 2.30	569.70	571.79	+ 9.19	+ 3.34	+ 4.6	+13.4	.....	.....	....	NE.	1	0.13
10	571.70	+ 3.39	571.48	571.90	+ 9.14	+ 3.24	+ 5.0	+13.2	.....	.....	....	NE.	1	0.30
11	571.76	+ 3.41	571.38	572.09	+10.94	+ 4.99	+ 6.6	+16.7	.....	.....	....	NE.	1	0.17
12	570.15	+ 1.76	568.70	571.45	+ 9.64	+ 3.65	+ 6.0	+16.0	.....	.....	....	SW.	1	0.72
13	565.84	— 2.59	565.01	568.10	+ 5 89	— 0.14	+ 5.5	+ 9.4	.....	21,9	....	SW.	1	0.90
14	564.95	— 3.52	564.17	565.70	+ 7.92	+ 1.85	+ 3.4	+13.2	.....	9,0	....	SW.	1	0.37
15	565.26	— 3.25	564.90	566.20	+ 5 29	— 0.82	+ 4.2	+ 8.5	.....	.....	....	var.		0.98
16	567.89	— 0.66	564.95	569.54	+ 4.62	— 1.52	+ 3.6	+ 8.1	.....	.....	....	NE.	2	0.62
17	569.15	+ 0.57	568.75	569.41	+ 5.84	— 0.33	+ 1.8	+12.0	.....	.....	....	NE.	1	0.35
18	568 35	— 0.26	568 20	568.90	+ 5.34	— 0.86	+ 2.0	+11.4	.....	.....	....	NE.	1	0.68
19	567.04	— 1.60	566.05	568 50	+ 9.19	+ 2.96	+ 2.2	+14.2	.....	13,0	....	SW.	1	0.38
20	565.13	— 3.54	564.15	566.60	+ 6.06	— 0.20	+ 5.0	+ 9.0	.....	50,6	....	SW.	1	0.93
21	565.71	— 2.99	564.77	567.45	+ 5.17	— 1.12	+ 4 0	+ 9.6	.....	6,0	....	NE.	1	0.67
22	568.59	— 0 14	567.55	570 30	+ 2.97	— 3 34	+ 2.0	+ 5.8	.....	10,4	....	NE.	1	1.00
23	571.38	+ 2.63	570.50	572.35	+ 4.72	— 1 61	+ 0.8	+ 8.0	.....	.....	....	NE.	1	0.10
24	572.53	+ 3.76	572.15	573.05	+ 9.72	+ 3.37	+ 5.2	+13.5	.....	.....	....	NE.	1	0.10
25	572.15	+ 3.36	571.50	573.00	+11.71	+ 5.34	+ 9.0	+17.1	.....	.....	....	NE.	1	0.18
26	569.17	+ 0.36	567.70	571.20	+ 7.34	+ 0.96	+ 4 2	+12.9	.....	.....	....	NE.	1	0.60
27	565.94	— 2.89	564 85	567.75	+ 3.76	— 2.63	+ 0.2	+ 8.8	.....	.....	....	NE.	1	0.72
28	566 67	— 2.17	565.30	568.55	+ 0.67	— 5.73	— 1.0	+ 4.9	.....	.....	....	NE.	2	0.75
29	569.04	+ 0.19	567.30	570.50	+ 0.54	— 5.87	— 1.5	+ 5 0	.....	.....	....	NE.	1	0.77
30	569.13	+ 0.27	568.68	569 55	+ 3.42	— 2.99	— 1.2	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0.23
31	567.03	— 1.84	566.70	568.17	+ 7.37	+ 0.96	+ 2.0	+11.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
Mois	568.70	+ 0.22			+ 6.77	+ 0 61								0 51

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUILLET 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	569,85	569,34	569,60	569,81	569,76	569,61	569,73	569,80
2e » ...	568,03	567,59	567,57	567,47	567,43	567,34	567,44	567,56
3e » ...	568,87	568,56	568,50	568,71	568,84	568,96	569,08	569,28
Mois	568,91	568,50	568,55	568,66	568,68	568,65	568,76	568,89

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 7,30	+ 9,46	+ 10,57	+ 10,09	+ 8,67	+ 7,60
2e » ...	+ 5,96	+ 8,61	+ 9,67	+ 9,12	+ 7,48	+ 6,31
3e » ...	+ 4,35	+ 6,98	+ 7,96	+ 7,39	+ 5,19	+ 4,15
Mois	+ 5,82	+ 8,31	+ 9,35	+ 8,82	+ 7,05	+ 5,96

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 4,54	+ 12,76	0,47	6,2	...
2e » ...	+ 4,03	+ 11,85	0,61	94,5	...
3e » ...	+ 2,15	+ 9,40	0,46	16,4	...
Mois	+ 3,53	+ 11,27	0,51	117,1	...

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,86 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N 45° E et son intensité est égale à 33,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1897

Le 1er, rosée le matin.
2, tonnerres à l'W. à 3 h. 40 m. du soir.
3, forte rosée le matin; forte bise de 10 h. du matin à 9 h. du soir.
4, éclairs et tonnerres au S. à 6 h. 45 m. et au SSW. à 7 h. 10 m. du soir; éclairs au SE. à 9 h. du soir.
5, assez fort vent à 4 h. du soir; éclairs à l'E. à 7 h. du soir, puis ensuite dans plusieurs directions.
8, assez fort vent depuis 10 h. du matin.
9, assez fort vent à 10 h. du matin.
10, forte rosée le matin.
11, forte rosée le matin.
12, fort vent à 10 h. du matin; assez forte bise à 7 h. du soir.
14, très forte rosée le matin.
17, très forte rosée le matin; rosée le soir.
18, très forte rosée le matin; éclairs au NW. à 9 h. du soir.
21, forte rosée le matin; assez fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.
22, orage au S. à 4 h. 50 m. du soir.
24, très forte rosée le matin.
25, tonnerres au S. à 2 h. 9 m. du soir; l'orage suit le Salève.
26, assez fort vent à 1 h. du soir; éclairs au S. à 9 h. du soir.
27, très forte rosée le matin; éclairs au NW. à 7 h. du soir et au N. à 10 h. du soir.
31, fort vent à 10 m. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 8 h matin	728,85	Le 1er à 4 h. soir	722,11
7 à 2 h. matin	728,42	5 à 5 h. soir	724,12
10 à 7 h. matin	729,77	9 à minuit	725.31
12 à 10 h. soir	731,52	11 à 8 h. soir	726.67
16 à 10 h. soir	730,63	16 à 3 h. matin	722,36
20 à 9 h. matin	730,00	19 à minuit	724,10
23 à 11 h. soir	726,44	22 à 4 h. soir	721,67
25 à 11 h. soir	727,52	24 à 5 h. soir	724,31
29 à 8 h. matin	728,97	26 à 5 h. soir	725,84
		30 à 2 h. soir	726,08

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	GÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	189.5	156.2	168.7	190.5	159.4	80.0	155.7	180.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 208h.5.

GENEVE. — AOUT 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Luminomètre à 11 h.
	millim.	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	723.57	— 4.35	722.11	725.00	+18.79	+ 0.02	+10.3	+28.7	674	— 8	400	920	...	..	var.	4.0	0.18	11.8	....	.....	174.0
2	724.72	— 3.21	723.63	725.72	+17.92	— 0.82	+13.1	+24.2	786	+104	690	920	1.0	1	N. 1	3.1	0.80	2.9	18.8	0.0	171.7
3	726.58	— 1.36	725.85	727.88	+19.21	+ 0.51	+13.1	+23.7	731	+ 48	570	910	...	..	NNE. 3	14.0	0.28	11.4	18.6	— 0.2	171.5
4	728.20	+ 0.25	727.23	728.85	+20.29	+ 1.62	+15.8	+25.1	682	— 2	470	870	0.1	..	var.	5.8	0.58	10.8	18.8	0.0	168.0
5	726.64	— 1.31	724.12	728.07	+21.59	+ 2.96	+14.6	+31.2	635	— 51	330	900	0.9	1	var.	7.1	0.48	12.0	19.5	+ 0.7	164.5
6	727.39	— 0.57	726.62	728.36	+20.67	+ 2.08	+17.2	+28.0	720	+ 33	460	890	...	..	var.	5.2	0.83	5.0	19.4	+ 0.6	163.7
7	727.50	— 0.46	726.20	728.42	+20.19	+ 1.64	+15.0	+29.3	736	+ 48	520	930	4.0	1	N. 1	4.2	0.87	4.3	19.5	+ 0.7	163.0
8	726.70	— 1.26	725.38	727.80	+19.49	+ 0.99	+17.2	+23.2	716	+ 26	590	820	8.1	6	SSW. 2	14.0	1.00	0.0	....	.....	160.0
9	727.69	— 0.28	725.31	729.08	+18.15	— 0.30	+14.7	+23.1	603	— 88	400	760	0.3	1	SW. 1	10.0	0.68	5.1	12.8	— 6.0	159.5
10	729.03	+ 1.06	728.09	729.77	+16.55	— 1.85	+10.1	+21.7	701	+ 8	490	950	...	..	N. 1	4.2	0.03	11.9	12.5	— 6.4	162.1
11	728.36	+ 0.39	726.67	729.67	+18.58	+ 0.23	+11.8	+23.9	737	+ 43	590	930	...	..	N. 1	5.8	0.03	12.8	13.1	— 5.8	161.5
12	729.94	+ 1.97	728.55	731.52	+18.56	+ 0.27	+15.8	+23.0	769	+ 73	540	890	3.8	5	var.	6.0	1.00	0.0	18.0	— 0.8	158.1
13	729.94	+ 1.97	728.97	730.96	+17.52	— 0.71	+14.1	+22.9	731	+ 53	600	900	...	..	NNE. 1	4.4	0.68	3.8	16.4	— 2.4	158.2
14	729.48	+ 1.51	728.10	730.95	+17.69	— 0.48	+11.6	+23.8	763	+ 63	570	940	...	..	N. 1	4.2	0.28	11.0	17.8	— 1.0	158.0
15	725.46	— 2.50	722.77	728.13	+18.65	+ 0.55	+15.4	+23.5	804	+103	640	940	8.8	6	var.	5.4	0.95	3.7	....	.....	157.0
16	726.21	— 1.75	722.36	730.63	+17.74	— 0.29	+13.7	+22.7	821	+118	650	1000	26.7	10	NE. 1	3.8	0.82	2.2	18.5	— 0.3	158.0
17	729.40	+ 1.45	728.15	730.09	+17.13	— 0.83	+10.0	+23.9	774	+ 69	560	960	...	..	calme	2.5	0.02	12.2	18.5	— 0.3	162.0
18	726.28	— 1.67	724.47	728.59	+20.19	+ 2.30	+12.3	+28.9	694	— 14	400	960	...	..	SSW. 1	7.5	0.50	10.8	19.1	+ 0.3	164.4
19	726.33	— 1.61	724.10	729.29	+14.99	— 2.82	+11.6	+22.1	876	+166	660	970	32.6	21	SSW. 1	6.5	1.00	0.0	18.7	— 0.1	163.4
20	728.90	+ 0.97	727.88	730.00	+14.47	— 3.26	+ 9.9	+19.9	742	+ 30	430	980	0.8	1	var.	2.7	0.47	11.4	17.7	— 1.0	171.7
21	726.30	— 1.62	724.61	728.67	+18.85	+ 1.20	+11.7	+26.1	649	— 65	380	970	...	..	SSW. 1	7.9	0.42	10.6	17.6	— 1.1	177.0
22	723.86	— 4.05	721.67	725.41	+20.85	+ 3.28	+15.2	+28.0	624	— 92	350	1000	35.6	8	SSW. 1	10.2	0.73	6.7	....	.....	175.5
23	724.43	— 3.47	722.65	726.44	+14.46	— 3.02	+12.1	+18.2	870	+151	680	950	14.4	11	SE. 1	2.7	0.98	0.0	14.0	— 4.6	182.0
24	725.31	— 2.58	724.31	726.36	+14.28	— 3.11	+ 8.0	+21.6	762	+ 41	540	970	...	..	var.	4.8	0.22	12.0	15.1	— 3.5	185.5
25	725.75	— 2.13	724.96	727.52	+14.36	— 2.94	+11.2	+20.7	815	+ 91	550	940	8.6	3	SW. 1	5.8	0.77	3.6	15.4	— 3.2	184.4
26	726.63	— 1.24	725.84	727.50	+16.99	— 0.22	+10.0	+24.0	724	— 2	420	970	0.0	..	SW. 1	4.0	0.65	7.4	15.5	— 3.0	181.5
27	727.25	— 0.60	726.49	728.30	+18.51	+ 1.40	+12.9	+27.0	791	+ 62	540	960	0.1	..	calme	4.2	0.78	7.2	15.8	— 2.7	179.7
28	728.11	+ 0.27	727.33	728.79	+18.21	+ 1.20	+16.3	+21.3	859	+128	760	940	1.1	4	var.	5.4	1.00	0.0	17.2	— 1.3	177.0
29	727.87	+ 0.05	726.77	728.97	+18.46	+ 1.55	+15.2	+24.7	811	+ 77	540	950	1.6	2	SW. 1	3.1	0.53	6.5	....	.....	176.0
30	726.72	— 1.08	726.08	727.30	+18.40	+ 1.60	+13.9	+25.4	800	+ 64	560	910	0.8	1	SW. 1	3.3	0.90	1.7	17.8	— 0.6	174.0
31	728.04	+ 0.26	726.31	729.75	+19.32	+ 2.62	+17.3	+25.2	789	+ 50	610	960	1.1	1	S. 1	9.0	0.87	3.9	17.4	— 0.9	170.5
Mois	727.05	— 0.61			+18.10	+ 0.19			749	+ 39						5.83	0.62		17.06	—1.59	159.82

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726,74	726,79	727,33	727,25	726,69	726,12	726,47	727,03
2e »	728,15	727,96	728,28	728,58	728,08	727,47	727,57	728,14
3e »	726,66	726,36	726,54	726,66	726,12	725,82	726,21	726,73
Mois	727,17	727,01	727,35	727,47	726,93	726,45	726,74	727,29

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 16,04	+ 14,44	+ 16,96	+ 20,08	+ 23,19	+ 23,84	+ 21,43	+ 18,30
2e »	+ 15,38	+ 14,00	+ 15,98	+ 18,57	+ 20,25	+ 20,79	+ 18,80	+ 16,64
3e »	+ 15,02	+ 14,13	+ 15,38	+ 19,37	+ 21,68	+ 20,85	+ 17,65	+ 16,05
Mois	+ 15,47	+ 14,19	+ 16,08	+ 19,34	+ 21,70	+ 21,80	+ 19,24	+ 16,96

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	817	884	769	662	538	521	627	770
2e »	840	894	852	750	659	634	729	827
3e »	883	899	851	686	586	638	771	863
Mois	848	893	825	699	594	599	711	821

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+14,11	+ 25,82	+ 17,49	0,57	75,2	7,16	14,4	165,80
2e »	+12,82	+ 23,46	+ 17,53	0,57	67,9	4,88	72,7	161,23
3e »	+13,07	+ 23,84	+ 16,20	0,71	59,6	5,49	72,3	178,46
Mois	+13,33	+ 24,35	+ 17,06	0,62	202,7	5,83	159,4	168,82

Dans ce mois l'air a été calme 32,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,95 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 85°,9 W. et son intensité est égale à 6,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AOUT 1897.

Le 6, pluie à 4 h. du soir.
8, pluie à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir ; brouillard de 4 h. à 7 h. du soir.
9, brouillard depuis 7 h. du soir.
12, brouillard jusqu'à 7 h. du matin, puis très forte pluie.
13, brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
15, brouillard jusqu'à 7 h. du soir; pluie par un fort vent depuis 10 h. du soir.
16, pluie jusqu'à 10 h. du matin, puis brouillard.
18, brouillard depuis 7 h. du soir; pluie dans la nuit.
19, forte pluie de 10 h. du matin à 4 h. du soir; neige à 7 h. du soir; brouillard depuis 10 h du soir.
20, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
22, forte pluie depuis 4 h. du soir.
23, brouillard pendant tout le jour.
25, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
28, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; pluie de 4 h. à 7 h. du soir.
29, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
30, pluie depuis 7 h. du soir.

REMARQUE. M. R. Gautier, directeur de l'Observatoire de Genève, a comparé les différents thermomètres de la station du Grand Saint-Bernard lors d'une visite faite le 13 août. Il a trouvé les corrections suivantes : *thermomètre normal : — 0°.65 ; minimum : + 0°.22 ; maximum : + 0°.70.*

La correction du thermomètre normal n'a pas varié depuis le 29 mai 1891. — Le thermomètre à maxima s'est dérangé dans le courant de février 1895 et ses indications avaient été remplacées jusqu'au mois de novembre 1895 par le maximum des 6 observations diurnes. A cette époque, les thermomètres à minima et à maxima ont été tous deux remplacés : le premier par un thermomètre Tonnelot, système Rutherford, n° 9400, et le second par un maximum du même constructeur, système Negretti et Zambra, n° 8378. Ils avaient comme corrections : minimum : — 0°.15; maximum : 0°.00. Quoique ces thermomètres fussent en verre vert, le zéro a varié chez le premier de 0°.37, et chez le second de 0°.70. Nous nous étions du reste aperçus depuis plusieurs mois de la forte variation du second et avions remplacé ses indications par d'autres basées sur les 6 observations directes.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 10 h. soir	571,27	Le 1er à 5 h. matin	566,12
7 à minuit	570,60	6 à 5 h. matin	569,05
12 à 1 h matin	571,90	9 à 7 h. matin	566,81
14 à 1 h. soir	571,54	13 à 6 h. matin	569,85
17 à 11 h. soir	571,65	16 à 6 h. matin	565,70
22 à 1 h. matin	568,94	19 à 5 h. soir	564,80
28 à 1 h. matin	571,18	23 à 6 h. matin	562,12
31 à 11 h. soir	570,60	29 à 5 h. matin	568,15

SAINT-BERNARD. — AOUT 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim.				
1	566.40	— 2.48	566.12	567 08	+ 8.63	+ 2.23	+ 5.2	+13.5	.....	.....	....	NE.	1	0.02
2	566.94	— 1.95	566.30	567.75	+ 7.24	+ 0.84	+ 5.5	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.38
3	568.39	— 0.51	567.45	569.95	+ 8.18	+ 1.79	+ 4.5	+12.2	.....	.....	....	NE.	1	0.18
4	570.58	+ 1.68	569 88	571.27	+ 8.23	+ 1.84	+ 5.7	+13.2	.....	.....	....	var.		0.42
5	570.07	+ 1.17	569.36	571.20	+ 8.44	+ 2.06	+ 5.4	+13.5	.....	.....	....	SW.	1	0.65
6	569.46	+ 0.56	569.05	570.35	+ 6.93	+ 0.56	+ 5.9	+10.9	.....	4,0	...	SW.	1	0.68
7	569.69	+ 0.80	569.15	570.60	+ 7.58	+ 1.23	+ 4.7	+13.7	.....	.....	....	NE.	1	0.58
8	568.72	— 0.17	567.97	569.53	+ 6.06	— 0.27	+ 5.2	+ 9.2	.....	5,5	..	var.		0.98
9	567.23	— 1.65	566.81	568.66	+ 3.94	— 2.37	+ 2.2	+ 8.2	.....	.....	....	NE.	1	0.62
10	569.41	+ 0.54	568.12	570.90	+ 6.29	+ 0.01	+ 0.5	+11.2	.....	... .	....	NE.	1	0.00
11	571.46	+ 2.60	570.90	571.84	+ 9.46	+ 3.21	+ 4.7	+14.6	.....	.....	....	SW.	1	0.08
12	570.73	+ 1.88	570.02	571.90	+ 6.11	— 0.11	+ 5.1	+10.7	.....	50,0	....	SW.	1	1.00
13	570.36	+ 1.53	569.85	571.05	+ 6.99	+ 0.80	+ 4.1	+10.6	.....	.....	....	SW.	1	0.77
14	571.28	+ 2.47	571.08	571.54	+ 9.59	+ 3.43	+ 5.2	+14.2	.....	.....	....	SW.	1	0.32
15	568.63	— 0.16	566.10	571.07	+ 6.74	+ 0.62	+ 6.8	+11.2	.....	17,5	....	SW.	1	1.00
16	567.40	— 1.37	565.70	570.28	+ 4.03	— 2.05	+ 3.1	+ 8.5	.....	14,0	....	NE.	1	1.00
17	570.78	+ 2.03	570.10	571.65	+ 9.06	+ 3.02	+ 2.8	+12.6	.....	.....	....	SW.	1	0.00
18	570 25	+ 1.53	568.92	571.58	+ 9.84	+ 3.84	+ 6.7	+14.0	.....	16,0	....	SW.	1	0.47
19	566.38	— 2.31	564.80	568.00	+ 3.59	— 2.36	— 1.2	+ 8.4	.....	33,0	....	var.		0.90
20	566.73	— 1.93	565.28	568.10	+ 0.21	— 5.69	— 3.0	+ 4.2	.....	.....	....	NE.	1	0.40
21	568.14	— 0 49	567.35	568.75	+ 7.48	+ 1.63	+ 1.9	+13.2	.....	.....	....	SW.	1	0.13
22	566.95	— 1.65	564.70	568 94	+ 7.43	+ 1.64	+ 4.7	+11.5	.....	30,7	....	SW.	1	0.77
23	563.43	— 5.13	562.12	564.50	+ 0.93	— 4.80	— 0.8	+ 4.8	.....	.....	....	NE.	1	1.00
24	564.69	— 3.83	563 82	565.89	+ 4.34	— 1.33	— 2.3	+ 8.9	.....	.....	....	SW.	1	0.10
25	565.52	— 2.96	565.13	566 34	+ 3.53	— 2.07	+ 1.7	+ 7.2	.....	.....	....	var.		0.70
26	566.94	— 1.50	565.90	568.55	+ 5.71	+ 0.18	+ 0.3	+ 9 2	.....	.....	....	NE.	1	0.30
27	569.63	+ 1.23	568.45	570.97	+ 8.08	+ 2 62	+ 4.7	+11.7	.....	.....	....	var.		0.18
28	570 05	+ 1.70	568.95	571.18	+ 6.99	+ 1.60	+ 5.1	+ 9.2	.....	6,5	....	SW.	1	0.82
29	568.66	+ 0.36	568.15	569.15	+ 7.11	+ 1.79	+ 4.4	+10.5	.....	.....	....	SW.	1	0.45
30	569.13	+ 0.88	568.60	569.75	+ 7.73	+ 2.49	+ 5 7	+12.6	.....	5,5	....	SW.	1	0.68
31	569.61	+ 1.41	568.80	570.60	+ 7.76	+ 2.60	+ 6.1	+11.2	.....	.....	....	var.		0.42
Mois	568.50	+ 0.10			+ 6.59	+ 0 61								0 52

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AOUT 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	568,71	568,42	568,36	568,52	568,64	568,73	568,94	569,20
2e » ...	569,71	569,25	569,09	569,47	569,40	569,32	569,46	569,50
3 » ...	567,57	567,16	567,26	567,50	567,47	567,49	567,76	567,98
Mois	568,63	568,24	568,21	568,47	568,47	568,48	568,68	568,86

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 5,89	+ 8,36	+ 9,65	+ 9,26	+ 7,46	+ 6,46
2e » ...	+ 6,10	+ 7,32	+ 8,78	+ 8,70	+ 6,86	+ 5,79
3e » ...	+ 4,83	+ 6,94	+ 8,48	+ 8,43	+ 6,49	+ 5,59
Mois	+ 5,58	+ 7,52	+ 8,95	+ 8,78	+ 6,92	+ 5,94

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 4,48	+ 11,63	0,45	9,5	...
2e » ...	+ 3,43	+ 10,90	0,59	130,5	...
3e » ...	+ 2,86	+ 10,00	0,50	42,7	...
Mois	+ 3,57	+ 10,82	0,52	182,7	...

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,84 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 8,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1897

Le 1er, forte rosée le matin ; assez fort vent à 4 h. du soir.

2, très forte rosée le matin ; assez fort vent à 1 h. du soir ; tonnerres au NW. à 1 h. 25 m. du soir. A 2 h. 35 m. orage au S. ; à 2 h. 50 m. tonnerres simultanés au SW. et au NW. ; fortes décharges électriques. Grêle à 2 h. 55 m. pendant 2 minutes ; les grêlons, de forme irrégulière, sont en moyenne de la grosseur d'une noisette ; une violente averse suit immédiatement la grêle. — Nouvel orage à l'W. à 3 h. 50 m. ; il se dirige vers le NW. Les tonnerres se font entendre jusqu'à 5 h. 25 m. dans les directions du S., SW. et NW. — Éclairs sur tous les points de l'horizon pendant toute la soirée.

3, tonnerres à l'W. à 8 h. 40 m. du matin ; nouvel orage à l'W. à 9 h. 47 m. du matin. Tonnerres entre l'W. et le S. de 11 h. 20 m. du matin à 3 h. 45 m. du soir.

4, assez fort vent à 10 h. du matin.

5, très forte rosée le matin ; assez fort vent à 4 h. du soir.

6, assez fort vent à 10 h. du matin et de 7 h. à 9 h. du soir.

7, fort vent jusqu'à 1 h. du soir.

8, très forte rosée le matin.

9, forte rosée le matin ; assez fort vent à 4 h. du soir.

10, assez forte bise depuis 1 h. du soir.

11, assez forte bise jusqu'à 1 h. du soir.

18, très forte rosée le matin ; assez fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.

19, neige sur toutes les montagnes environnantes ; elle descend jusqu'à la Croisette, Montauban et Florimont, à mi-côte du Colombier.

20, neige sur le Jura ; assez forte bise à 1 h. du soir ; assez fort vent du NNW. à 4 h. du soir.

21, très forte rosée le matin.

22, halo solaire partiel à 4 h. du soir.

24, brouillard enveloppant jusqu'à 7 h. du matin ; très forte rosée le soir.

25 et 26, très forte rosée le matin et le soir.

27, 28 et 29, brouillard enveloppant le matin ; très forte rosée le soir.

30, brouillard enveloppant le matin ; éclairs au SSE. à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à minuit	729,94	Le 3 à 2 h. matin	722,76
5 à 9 h. matin	736,50	7 à 9 h. matin	724,67
8 à 9 h. matin	728,65	10 à 2 h. matin	723,02
13 à 3 h. soir	732,54	15 à 5 h. soir	726,72
16 à 4 h. soir	727,84	19 à 7 h matin	718,30
25 à 9 h. matin	735,81		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Goulier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	127.0	167.5	120.7	155.5	122.6	137.0	144.0	146.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 135h.7.

Remarque. La station pluviométrique de Compesières fournissait ces derniers mois des résultats qui, à vue d'œil, semblaient trop faibles. Voici ce qui s'est passé. L'observateur, à la fin de mars, cassait son éprouvette par mégarde et en réclamait une nouvelle à l'Observatoire. Malheureusement, on lui en remit une qui correspond aux nouveaux modèles de pluviomètres suisses, tandis que Compesières est muni d'un pluviomètre ancien modèle.

Les indications de l'eau tombée depuis le 28 mars jusqu'au mois d'août y compris doivent en conséquence être *doublées* pour avoir les chiffres exacts de cette station. Ainsi, l'on aura les totaux suivants : mars, 99mm.5; avril, 84mm.0; mai, 51mm.0; juin, 39mm.0; juillet, 39mm.0; août, 160mm.0.

GENEVE. — SEPTEMBRE 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	727.79	+ 0.03	724.99	729.94	+20.14	+ 3.55	+15.0	+25.9	689	— 52	490	870	...	..	S. 1	6.7	0.03	10.8	17.7	— 0.6	170.0
2	724.89	— 2.85	724.36	725.57	+19.05	+ 2.57	+14.8	+27.0	780	+ 36	550	960	6.4	1	var.	6.3	0.73	6.2	18.1	— 0.1	168.0
3	723.76	— 3.96	722.76	724.67	+15.51	— 0.86	+14.4	+17.2	957	+210	890	1000	36.5	14	calme	4.2	1.00	0.0	17.3	— 0.9	169.0
4	730.96	+ 3.26	724.73	735.84	+13.12	— 3.13	+ 7.8	+17.0	685	— 64	440	850	...	..	SSW. 1	8.3	0.62	4.0	17.0	— 1.1	173.0
5	735.56	+ 7.88	734.32	736.50	+11.82	— 4.31	+ 3.9	+19.4	676	— 76	370	930	...	..	SSW. 1	5.0	0.60	8.2	....	.....	174.0
6	730.46	+ 2.81	727.32	734.17	+16.51	+ 0.49	+12.3	+19.9	673	— 81	540	870	2.3	2	SSW. 1	10.4	1.00	0.7	16.4	— 1.6	171.5
7	726.28	— 1.35	724.67	727.49	+15.70	— 0.19	+12.1	+21.7	729	— 28	430	870	2.0	3	var.	12.9	0.80	3.7	12.8	— 5.1	172.2
8	727.73	+ 0.13	726.54	728.65	+14.13	— 1.64	+ 7.4	+21.1	704	— 55	470	950	...	..	SSW. 1	4.0	0.62	8.9	13.5	— 4.3	177.5
9	724.88	— 2.70	723.51	727.11	+17.32	+ 1.68	+11.0	+24.4	699	— 63	450	910	...	..	var.	4.0	0.60	9.3	14.7	— 3.1	178.0
10	724.27	— 3.28	723.02	726.29	+13.50	— 2.02	+11.2	+16.6	935	+171	840	980	9.9	16	NNE. 2	15.6	1.00	0.0	15.8	— 1.9	177.5
11	728.10	+ 0.58	726.34	729.92	+10.81	— 4.58	+10.0	+12.0	860	+ 93	780	980	6.1	6	NNE. 2	19.0	1.00	0.0	16.1	— 1.5	177.0
12	731.14	+ 3.65	729.88	732.25	+11.07	— 4.18	+ 9.8	+14.7	900	+131	750	1000	7.1	9	NNE. 1	9.4	0.97	0.0	....	.....	175.0
13	731.94	+ 4.48	731.39	732.54	+11.59	— 3.53	+10.1	+13.8	840	+ 68	740	960	0.9	2	NNE. 1	9.4	1.00	0.0	16.0	— 1.5	172.5
14	730.99	+ 3.56	729.86	732.50	+12.41	— 2.57	+ 9.9	+15.6	891	+117	810	960	1.2	2	var.	5.4	1.00	0.0	15.9	— 1.5	169.6
15	727.60	+ 0.20	726.72	729.94	+12.63	— 2.22	+ 9.4	+15.2	947	+171	860	1000	14.3	10	N. 0	3.5	1.00	0.0	15.7	— 1.6	167.0
16	727.61	+ 0.24	727.30	727.84	+11.37	— 3.34	+ 9.9	+14.2	884	+105	720	980	0.4	1	calme	2.1	0.98	0.0	15.7	— 1.5	169.5
17	725.06	— 2.28	724.02	727.40	+11.19	— 3.37	+ 9.0	+16.0	874	+ 93	710	970	1.4	2	calme	4.4	0.85	3.0	15.2	— 1.9	169.0
18	721.11	— 6.20	718.96	723.98	+11.91	— 2.51	+ 5.3	+18.0	758	— 25	500	980	0.0	..	SSW. 1	9.2	0.77	6.8	15.3	— 1.7	168.0
19	720.02	— 7.25	718.30	721.95	+ 8.21	— 6.07	+ 4.9	+13.5	927	+142	770	1000	31.1	15	calme	4.2	1.00	0.0	....	.....	166.0
20	723.32	— 3.92	720.98	726.79	+ 7.78	— 6.35	+ 3.3	+12.6	743	— 44	470	970	...	..	var.	5.2	0.55	5.8	13.5	— 3.3	166.0
21	726.62	— 0.59	725.83	727.51	+ 8.49	— 5.49	+ 2.2	+16.6	742	— 48	500	900	...	..	SW. 1	4.2	0.92	3.2	14.1	— 2.6	163.8
22	728.22	+ 1.04	727.25	729.21	+13.43	— 0.40	+ 9.2	+20.3	723	— 69	470	950	0.2	1	SW. 1	4.0	0.75	8.3	15.4	— 1.2	160.0
23	729.06	+ 1.92	726.86	732.23	+14.29	+ 0.61	+11.7	+19.8	821	+ 27	680	950	2.6	3	SW. 1	7.1	1.00	0.0	15.6	— 0.9	156.7
24	732.91	+ 5.80	732.31	733.60	+14.46	+ 0.94	+10.8	+20.0	910	+115	760	1000	...	..	N. 0	2.3	0.38	6.6	14.1	— 2.3	154.0
25	734.83	+ 7.76	734.06	735.81	+15.37	+ 2.00	+11.6	+19.8	876	+ 79	730	980	...	..	N. 1	2.7	0.00	9.9	14.5	— 1.8	151.4
26	733.73	+ 6.69	732.59	734.71	+14.56	+ 1.35	+ 9.4	+20.9	856	+ 57	670	980	...	..	N. 1	2.1	0.03	9.8	....	.....	148.0
27	732.02	+ 5.02	730.53	733.32	+15.69	+ 2.64	+10.9	+21.8	871	+ 70	590	1000	...	..	N. 1	2.3	0.23	8.4	15.5	— 0.6	145.0
28	730.19	+ 3.22	729.10	731.11	+15.56	+ 2.67	+11.1	+20.9	879	+ 76	690	1000	...	..	N. 1	1.7	0.22	7.8	15.7	— 0.3	145.0
29	728.59	+ 1.66	726.93	729.96	+14.97	+ 2.24	+10.9	+21.1	901	+ 97	680	1000	...	..	N. 1	1.7	0.18	7.4	16.4	+ 0.5	148.0
30	725.07	— 1.83	722.48	727.53	+15.34	+ 2.77	+10.3	+22.3	844	+ 38	620	1000	0.2	1	SSW. 1	2.9	0.90	3.5	16.9	+ 1.1	149.0
Mois	728.16	+ 0.53			+13.60	— 1.06			819	+ 49						6.01	0.69		15.57	—1.50	165.0

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727,75	727,45	727,80	728,02	727,59	727,26	727,53	727,87
2e »	726,89	726,34	726,34	726,70	726,74	726,64	726,82	727,04
3e »	730,40	730,33	730,65	730,79	729,91	729,29	729,67	729,93
Mois	728,35	728,04	728,26	728,51	728,08	727,73	728,01	728,28

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13,71	+ 12,82	+ 13,78	+ 17,45	+ 19,12	+ 18,68	+ 15,86	+ 14,02
2e »	+ 9,90	+ 9,41	+ 9,46	+ 11,89	+ 12,77	+ 12,55	+ 11,19	+ 10,00
3e »	+ 11,06	+ 10,21	+ 10,70	+ 15,47	+ 18,82	+ 18,33	+ 15,61	+ 13,53
Mois	+ 11,56	+ 10,81	+ 11,31	+ 14,94	+ 16,90	+ 16,52	+ 14,22	+ 12,52

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	849	860	830	712	605	617	728	820
2e »	931	938	942	817	768	769	827	907
3e »	932	955	968	797	659	686	821	921
Mois	904	918	913	775	677	691	792	883

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Clarté moyenne du ciel.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+10,99	+ 21,02	+ 15,92	0,70	51,8	7,74	57,1	173,07
2e »	+ 8,16	+ 14,56	+ 15,42	0,91	15,6	7,18	62,5	169,96
3e »	+ 9,81	+ 20,35	+ 15,36	0,46	64,9	3,10	3,0	152,09
Mois	+ 9,65	+ 18,64	+ 15,57	0,69	132,3	6,01	122,6	165,04

Dans ce mois l'air a été calme 45,6 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 0,98 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 87°,6 W. et son intensité est égale à 7,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE SEPTEMBRE 1897.

Le 1er, fort vent à 1 h. du soir; brouillard depuis 10 h. du soir.
2, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir.
3, fort vent jusqu'à 4 h. du soir; brouillard jusqu'à 7 h. du matin et de 1 h. à 4 h. du soir; pluie depuis 7 h. du soir.
4, brouillard depuis 10 h. du matin.
6, pluie depuis 4 h. du soir.
7, forte pluie jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard.
9, brouillard jusqu'à 4 h. du soir; légère pluie à 10 h. du soir.
10, forte pluie jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir; brouillard à 4 h. du soir.
11, brouillard à 10 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir; pluie à 1 h. du soir.
12, brouillard jusqu'à 7 h. du matin, à 1 h. et à 7 h. du soir; légère neige à 4 h. du soir.
13, brouillard jusqu'à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; légère neige par un fort vent à 1 h. du soir; forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.
14, brouillard à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
15, forte neige pendant tout le jour..
16, brouillard pendant tout le jour; forte bise jusqu'à 7 h. du matin.
17, brouillard à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.
18, brouillard par un fort vent depuis 10 h. du soir.
19, forte neige jusqu'à 7 h. du matin et de 1 h. à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.
20, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
21, brouillard de 4 h. à 7 h. du soir.
30, brouillard depuis 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à 11 h. soir	571,70	Le 3 à 5 h. soir	565,05
9 à 1 h. matin	567,60	7 à 11 h. matin	564,60
12 à 10 h. soir	569,49	10 à 4 h. soir	564,05
25 à midi	575,15	19 à 7 h. soir	555,83

SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim.			
1	570.10	+ 1.95	569,70	570.55	+ 8,83	+ 3.75	+ 4,4	+12.7	.....	.....	....	SW. 1	0,20
2	568.61	+ 0.51	567.70	569,95	+ 8,11	+ 3.12	+ 5,7	+10,7	.....	.....	....	SW. 1	0.82
3	565.89	— 2.15	565,05	567,25	+ 6,09	+ 1.19	+ 5.1	+ 9,7	.....	28,5	....	SW. 2	0.92
4	567.53	— 0.45	565.45	569,75	— 0.44	— 5.25	— 4,3	+ 5,0	.....	.....	....	NE. 1	0.95
5	570.71	+ 2.79	569.50	571,70	— 1.31	— 6.03	— 7,0	+ 1,7	.....	.....	....	NE. 1	0.00
6	569.62	+ 1.76	567.38	571.67	+ 5.34	+ 0.72	+ 0,2	+12,0	.....	12,0	....	NE. 1	0.73
7	565.12	— 2'67	564.60	567,10	+ 2.26	— 2.26	— 0,8	+ 5,9	.....	32,0	....	NE. 1	1.00
8	565.93	— 1.79	564,85	567,20	+ 2,73	— 1,69	— 2,6	+ 5,7	.....	.....	....	NE. 1	0.40
9	566.59	— 1.06	565.72	567,60	+ 3,29	— 1,03	+ 2,1	+ 7,2	.....	.....	....	SW. 1	0.98
10	564.35	— 3.23	564.05	565,27	+ 3,04	— 1,17	+ 1,1	+ 5,2	.....	30,0	....	SW. 1	0.90
11	565.96	— 1.55	564 70	567,09	+ 2,14	— 1,96	+ 0,7	+ 5,2	.....	10,0	....	var.	0.85
12	567.78	+ 0.34	566.97	569,49	+ 0,01	— 3,98	— 1,5	+ 3 2	.....	.....	....	NE. 1	0.82
13	568.66	+ 1.29	568,28	569,20	+ 0,71	— 3,17	— 1,3	+ 2,9	.....	.....	....	SW. 1	0.77
14	568.81	+ 1.51	568,25	569,17	+ 1,18	— 2.58	— 1,7	+ 4,1	.....	.....	....	SW. 1	0.73
15	565.82	— 1.40	564,70	568,20	— 0.67	— 4,31	— 2,2	+ 3,3	300	56,5	....	NE. 1	1.00
16	564.00	— 3.14	563.70	564,50	— 1,69	— 5,21	— 3,6	+ 2,7	.....	.....	....	NE. 1	1.00
17	562.92	— 4 14	562,55	563,95	— 1,21	— 4,61	— 3,5	+ 1,3	.....	.....	....	NE. 1	0.60
18	561.41	— 5.57	560,10	562,30	+ 0,69	— 2.58	— 3,0	+ 4,3	.....	.....	....	SW. 1	0.75
19	556,90	—10.00	555,83	559,35	— 4,39	— 7,54	— 8,3	+ 1,7	280	53,0	....	NE. 1	1.00
20	558.31	— 8.31	556,10	561,68	— 6,22	— 9,24	— 8,7	— 4,0	.....	.....	....	NE. 1	0.87
21	562.51	— 4.23	561,77	563,90	— 3,92	— 6,81	— 8,6	— 0,6	.....	.....	....	NE. 1	0.48
22	565.82	— 0.83	564,20	566,71	+ 0,66	— 2,10	— 3,3	+ 4,4	.....	.....	....	NE. 1	0.10
23	567.98	+ 1.42	565,55	571,12	+ 2,66	+ 0,03	— 0,8	+ 6,1	.....	.....	....	NE. 1	0.43
24	573.11	+ 6.63	571,22	574,75	+ 5,39	+ 2,89	+ 2,7	+ 8,5	.....	.....	....	SW. 1	0.07
25	574.88	+ 8.48	574,33	575,15	+ 6,64	+ 4,28	+ 4,0	+10,4	.....	.....	....	NE. 1	0.10
26	574.19	+ 7.88	573,85	574,97	+ 6,93	+ 4,71	+ 4,4	+10,7	.....	.....	....	var.	0.02
27	572.74	+ 6,52	572,25	573,80	+ 6,83	+ 4,75	+ 4,2	+10,7	.....	.....	....	NE. 1	0.03
28	571 52	+ 5.39	571,00	572,17	+ 6,79	+ 4,85	+ 4,5	+10,4	.....	.....	....	var.	0.12
29	570,25	+ 4.21	569,76	571,18	+ 6,89	+ 5,09	+ 4,5	+10 5	.....	.....	....	NE. 1	0.02
30	567,74	+ 1.79	566,02	569,20	+ 4,11	+ 2,45	+ 1 6	+ 8,9	.....	.....	....	SW. 1	0.85
Mois	567.20	— 0.25			+ 2.38	— 0,94							0 58

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,81	567,44	567,21	567,46	567,40	567,29	567,41	567,53
2e » ...	564,33	563,91	563,87	564,03	563,92	564,00	564,20	564,35
3 » ...	570,00	569,67	569,81	570,16	570,12	570,09	570,30	570,44
Mois	567,38	567,01	566,97	567,22	567,15	567,12	567,30	567,44

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 3,36	+ 4,76	+ 5,42	+ 4,96	+ 3,91	+ 3,06
2e » ...	— 0,22	+ 0,53	+ 0,48	— 0,58	— 1,41	— 1,77
3e » ...	+ 2,61	+ 5,16	+ 7,01	+ 5,80	+ 4,22	+ 3,69
Mois	+ 1,92	+ 3,48	+ 4,30	+ 3,39	+ 2,24	+ 1,66

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	+ 0,39	+ 7,58	0,69	102,5	...
2e » ...	— 3,31	+ 2,47	0,84	119,5	580
3e » ...	+ 1,32	+ 8,00	0,22	.....	...
Mois	— 0,53	+ 6,02	0,58	222,0	580

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,56 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 23,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1897

Le 2, assez forte bise de 1 h. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.
3, assez fort vent du NNW. de 4 h. à 7 h. du soir.
4, très forte bise depuis 10 h. du matin.
5, violente bise pendant tout le jour.
6, très forte bise pendant tout le jour
7, assez forte bise pendant tout le jour.
8, assez forte bi e jusqu'à 7 h. du matin ; givre sur le Salève et les Voirons.
9, très forte gelée blanche, la première de la saison. Minimum de la température de l'air sous cage : — 3°.0. Thermomètre abrité à 0m.25 au-dessus du sol : — 4°.7 ; thermomètre non abrité sur le sol : — 8°.0.
10, légère gelée blanche le matin.
11, forte gelée blanche le matin.
13, légère gelée blanche le matin.
14, très forte rosée le matin et le soir.
17, as ez forte rosée à 10 h du soir.
18, brouillard enveloppant de bon matin ; très forte rosée le soir.
19, brouillard enveloppant le matin ; forte rosée le soir.
20, brouillard enveloppant le matin ; forte bise depuis 4 h. du soir.
21, très forte bise dans la journée.
24, brouillard à 7 m. du matin.
26, légère gelée blanche le matin ; brouillard enveloppant le matin et depuis 9 h. du soir ; brouillard élevé de 10 h. du matin à 7 h. du soir.
27, brouillard élevé pendant tout le jour ; légère bruine le matin.
28, bruine le matin ; brouillard élevé pendant tout le jour.
29, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
30, brouillard enveloppant le matin, puis brouillard.
31, brouillard pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 11 h. soir	730,58	Le 1er à 3 h. soir	721,56
10 à 11 h. soir	733,00	5 à 2 h. soir	722,73
19 à 9 h. matin	734,15	15 à 4 h. soir	722,50
20 à 8 h. matin	734,15	19 à 3 h. soir	732,63
27 à 10 h. matin	737,61	22 à 5 h. soir	725,74
		30 à 4 h. soir	734,42

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	0.0	0.0	2.00	0.0	0.5	0.2	1.5	0.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 119h 20m.

GENEVE. — OCTOBRE 1897.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Insolation. Durée moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm					h.	°	°	cm
1	722.39	— 4.47	721 56	723.30	+15.77	+ 3.16	+12.7	+21.1	802	— 5	630	940	...	..	var.	3.8	0.97	2.5	16.1	+ 0.4	149.3
2	724.53	— 2.30	722.78	726.91	+15.57	+ 3.47	+10.8	+20.3	826	+ 17	640	1000	...	..	NNE. 2	9.8	0.75	4.9	16.3	+ 0.7	152.0
3	728.51	+ 1.72	727.30	730.58	+15.17	+ 3.09	+10.9	+19.1	718	— 92	620	850	...	..	NNE. 1	10.0	0.70	4.6	....	.....	154.0
4	728.54	+ 1.78	726.45	730.19	+11.45	— 0.46	+ 9.4	+13.9	632	—180	430	730	...	..	NNE. 3	18.5	0.37	7.6	15.9	+ 0.6	154.0
5	724.06	— 2.67	722.73	726.14	+ 8.29	— 3.45	+ 7.0	+ 9.8	710	—103	670	770	...	..	NNE. 5	(50.0)	0.98	0.1	13.8	— 1.4	160.5
6	726.25	— 0.44	724.77	728.77	+ 4.96	— 6.61	+ 3.8	+ 7.1	673	—141	620	710	...	..	NNE. 3	(36.0)	0.98	0.1	12.3	— 2.8	158.5
7	729.86	+ 3.21	728 65	731.17	+ 3.51	— 7.89	+ 2.9	+ 4.7	717	— 98	680	790	...	..	NNE. 3	(25.0)	1.00	0.0	11.2	— 3.8	155.0
8	730.46	+ 3.83	729.78	731.24	+ 3.66	— 7.57	+ 1.1	+ 7.0	731	— 86	610	830	...	..	NNE. 1	14.6	0.57	3.5	11.3	— 3.5	151.5
9	730.94	+ 4.34	730.17	731.61	+ 3.79	— 7.26	— 3.0	+10.1	781	— 37	520	1000	...	..	calme	2.9	0.73	5.5	10.9	— 3.8	149.7
10	732.03	+ 5.46	731.53	733.00	+ 6.09	— 4.79	+ 0.8	+13.3	783	— 36	460	1000	...	..	NNE. 1	5.0	0.43	6.9	....	.....	151.0
11	730.51	+ 3.97	728 50	732.84	+ 7.44	— 3.27	— 0.4	+16.1	710	—110	410	1000	...	..	SSW. 1	7.1	0.37	8.2	12.9	— 1.6	150.8
12	727.47	+ 0 96	726.64	728.50	+ 9.86	— 0.67	+ 5.5	+16.2	657	—164	440	880	...	..	var.	3.5	0.80	2.2	13.0	— 1.3	151.0
13	726 29	— 0.19	724.97	727.36	+ 8.73	— 1.63	+ 1.2	+18.7	758	— 64	470	960	...	..	SW. 0	2.5	0 35	6.5	13.2	— 1.0	149.2
14	726.00	— 0.45	724.65	727.12	+ 7.93	— 2 25	+ 2.1	+14.1	826	+ 3	560	970	...	..	N. 1	3.1	0 05	8.6	12.9	— 1.2	149.8
15	724.10	— 2.32	722.50	725.64	+ 8.41	— 1.59	+ 1.9	+15.9	846	+ 23	610	1000	...	..	calme	1.3	0.33	6.1	13.0	— 1.0	150.7
16	725.93	— 0.47	723.21	729.76	+10.67	+ 0.84	+ 5.1	+18.9	844	+ 20	610	980	0.4	1	calme	2.1	0.93	0.0	12.8	— 1.0	15 .0
17	731.81	+ 5 44	730.25	732 62	+13.01	+ 3.36	+ 9.4	+19.3	861	+ 36	610	970	...	..	calme	3.1	0.38	7.3	....	.....	152.0
18	732.97	+ 6.62	731.96	733.99	+11.19	+ 1.72	+ 6.6	+17.8	875	+ 49	620	1000	...	..	calme	2.1	0.18	6.7	13.1	— 0.4	150.0
19	733.40	+ 7.07	732.63	734.15	+10.59	+ 1.30	+ 6.1	+16.1	902	+ 75	740	1000	...	..	calme	2.1	0.72	4.1	13.2	— 0.2	149.0
20	733.17	+ 6.86	731.91	734.15	+11.01	+ 1.90	+ 7.1	+17.6	818	— 9	600	1000	...	..	NNE. 2	12.1	0.42	7.1	13.2	— 0.1	149.8
21	729.65	+ 3.36	727.72	732.36	+ 9.14	+ 0.21	+ 7.5	+11.3	646	—182	570	720	...	..	NNE. 4	40.6	0.12	8.0	13.0	— 0.2	158.0
22	727.30	+ 1.03	725.74	728.83	+ 9.23	+ 0.48	+ 7.5	+12.3	706	—123	600	860	...	..	NNE. 1	14.2	0.60	4.7	11.4	— 1.6	152.0
23	727.03	+ 0.78	726.29	728.37	+ 8.52	— 0.05	+ 6.5	+11.5	834	+ 5	720	910	...	..	NNE. 1	4.6	0.97	0.0	11.7	— 1.2	149.0
24	729.73	+ 3.49	728.28	731.59	+ 9.13	+ 0.74	+ 6.9	+12.1	804	— 26	700	910	...	..	NNE. 1	8.1	0.98	0.0	....	.....	148.0
25	732 73	+ 6.51	731.50	734.50	+ 8.50	+ 0.29	+ 4.9	+11.9	767	— 63	640	900	...	..	NNE. 1	4.0	0.33	5.5	12.0	— 0.6	149.7
26	735.79	+ 9.58	734.75	736.85	+ 5 00	— 3.04	0.0	+ 8.9	968	+137	900	1000	...	..	calme	1.0	1.00	0.0	12.0	— 0.5	148.5
27	736.95	+10.75	736.32	737.61	+ 5.44	— 2.42	+ 4.9	+ 7.0	961	+130	910	1000	...	..	NE. 0	1.7	1.00	0.0	11.7	— 0.7	147.3
28	736.04	+ 9 86	735.11	737.15	+ 5.25	— 2.43	+ 4.0	+ 7.3	936	+104	850	1000	0.1	..	calme	0.8	1.00	0.0	11.5	— 0.7	146.6
29	735 30	+ 9.13	734.63	735.80	+ 4.48	— 3.02	+ 3.2	+ 7.3	927	+ 95	820	970	...	..	calme	2.7	0.93	0.0	11.3	— 0.8	144.6
30	734.98	+ 8.81	734.42	735.60	+ 4.19	— 3.13	+ 2.6	+ 6.2	943	+110	880	1000	...	..	SE. 0	1.7	1.00	0.0	11.2	— 0.7	143.3
31	735.76	+ 9.60	635.11	736.27	+ 4.24	— 2.90	+ 3.2	+ 6.2	909	+ 76	830	960	...	..	calme	2 9	1.00	0.0	....	.....	143.0
Mois	730 02	+ 3,52			+ 8.39	— 1.49			802	— 29						9.58	0.68		12.73	—1.25	150.57

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727,64	727,27	727,57	727,73	727,40	727,54	728,26	728,65
2e »	729,40	729,16	729,61	729,75	728,81	728,32	728,94	729,33
3e »	732,89	732,79	733,00	733,31	732,52	732,20	732,76	733,28
Mois	730,07	729,84	730,15	730,36	729,68	729,45	730,07	730,51

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 7,96	+ 7,10	+ 6,74	+ 9,65	+ 11,20	+ 10,97	+ 9,21	+ 7,72
2e »	+ 6,35	+ 5,27	+ 4,98	+ 11,80	+ 15,40	+ 14,91	+ 11,61	+ 8,75
3e »	+ 5,96	+ 5,40	+ 5,13	+ 6,87	+ 8,48	+ 8,32	+ 6,97	+ 6,04
Mois	+ 6,73	+ 5,91	+ 5,60	+ 9,36	+ 11,59	+ 11,30	+ 9,19	+ 7,45

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	825	828	820	707	608	624	727	760
2e »	941	948	964	741	606	627	779	872
3e »	895	897	893	831	771	783	862	905
Mois	887	891	892	762	665	681	792	848

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 5,64	+ 12,64	+ 13,47	0,75	35,7	17,56	...	153,55
2e »	+ 4,46	+ 17,07	+ 13,03	0,45	56,8	3,90	0,4	150,23
3e »	+ 4,65	+ 9,27	+ 11,76	0,81	18,2	7,48	0,1	148,18
Mois	+ 4,91	+ 12,87	+ 12,73	0,68	110,7	9,58	0,5	150,57

Dans ce mois l'air a été calme 47,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 14,09 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 19°,4 E. et son intensité est égale à 79,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'OCTOBRE 1897.

Le 1er, fort vent pendant tout le jour. ; brouillard jusqu'à 1 h. du soir; pluie jusqu'à 7 h. du soir.

3, brouillard le matin et depuis 1 h. du soir.

4, brouillard pendant tout le jour, sauf une éclaircie vers 1 h. du soir.

5, brouillard le matin, puis neige jusqu'à 7 h. du soir et brouillard le reste de la journée.

6 et 7, brouillard tout le jour.

8, brouillard depuis 4 h. du soir.

10, brouillard le matin et à 4 h. du soir.

12, premier gel du lac.

14, brouillard le matin.

15, brouillard pendant toute la journée avec un vent assez fort.

16, brouillard le matin; pluie jusqu'à 1 h. du soir, ensuite neige et ciel couvert.

20, brouillard le matin.

21, brouillard le matin; neige à 10 h. du soir.

22, brouillard le soir.

23, neige le matin et le soir; brouillard au milieu de la journée.

Du 25 au 31, ciel clair pendant toute la journée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 10 h matin	567.66	Le 1er à 7 h. soir	565,02
6 à 11 h. soir	560,75	6 à 5 h. matin	557,95
10 à 11 h soir	567.60	11 à 11 h. soir	565,45
13 à 10 h. soir	564,68	12 à 4 h. soir	563,35
19 à midi	572,50	19 à minuit	572,00
23 à 10 h. soir	565,95	21 à 3 h. soir	563,75
27 à midi	573,65	27 à 7 h. matin	573,18
31 à midi	571,95	30 à 7 h. matin	571,16

SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	565.21	— 0.65	565.02	566.00	+ 1.00	— 0.51	+ 1.1	+ 2.5	.....	.....	....	SW.	2	0.88
2	566.06	+ 0.29	565.40	567.25	+ 3.25	+ 1.89	+ 1.4	+ 5.1	.....	.....	....	SW.	1	0.25
3	567.45	+ 1.77	567.29	567.66	+ 2.96	+ 1.75	+ 1.2	+ 6.4	.....	.....	....	NE.	1	0.73
4	564.08	— 1.51	562.00	566.80	— 3.90	— 4.96	— 4.8	+ 1.2	.....	.....	....	NE.	1	0 88
5	559.44	— 6.06	558.40	561.85	— 5.74	— 6.65	— 6.3	— 3.0	30	1,0	....	NE.	1	0.98
6	559.00	— 6.41	557.95	560.75	— 8 57	— 9.33	— 8.8	— 4.3	.....	.....	....	NE.	1	1.00
7	561.54	— 3.78	560.70	562.51	— 8.07	— 8.68	— 9.0	— 6.0	.....	.....	....	NE.	1	1.00
8	562.70	— 2.54	562.00	563.35	— 6.57	— 7.04	— 8.8	— 3.8	.....	.....	....	NE.	1	0 62
9	564.08	— 1.07	563.45	565.00	— 7.69	— 8.01	— 8.3	— 2.5	.....	.....	....	NE.	1	0.25
10	565.88	+ 0.82	564.55	567.60	— 5.82	— 5.99	— 7.3	— 2.0	.....	.....	....	NE.	1	0.38
11	566.68	+ 1.71	565.45	567.70	— 0.05	— 0.07	— 4.5	+ 4.0	.....	.....	....	NE.	1	0.02
12	563.85	— 1.03	563.35	565.25	— 0.89	— 0.75	— 2.7	+ 3.8	.....	.....	....	NE.	1	0.10
13	564.02	— 0.77	563.60	564.68	— 2.42	— 2.12	— 3.0	+ 0.2	.....	.....	....	SW.	1	0.48
14	565.38	+ 0.68	564.40	566.55	— 2.52	— 2.07	— 4.5	+ 2.1	.....	.....	....	SW.	1	0.53
15	566.37	+ 1.76	565.98	566.78	— 1.14	— 0.54	— 1.5	+ 1.2	.....	.....	....	SW.	2	1.00
16	566.97	+ 2.45	566.15	568.80	+ 0.41	+ 1.16	— 0.3	+ 2.5	.....	20,0	....	SW.	1	0.92
17	570.92	+ 6.48	569.10	571.88	+ 1.60	+ 2.51	+ 0.3	+ 4.7	.....	.....	....	SW.	1	0.13
18	571.69	+ 7.33	571.45	572.00	+ 3.15	+ 4.22	+ 1.0	+ 7.0	.....	.....	....	var.		0.05
19	572.19	+ 7.91	572.00	572.50	+ 3.26	+ 4.48	+ 1.6	+ 7.6	.....	.....	....	var.		0.12
20	570.32	+ 6.12	568.30	572.15	— 0.60	+ 0 77	— 3.6	+ 3.0	.....	.....	....	NE.	1	0.27
21	565.02	+ 0.90	563.75	567.80	— 5.20	— 3.68	— 6.8	— 3.6	.....	.....	....	NE.	1	0.50
22	565.63	+ 1.59	565.25	566.45	— 1.25	+ 0.42	— 3.0	+ 2.4	.....	.....	....	SW.	1	0.30
23	565.23	+ 1.27	564.68	565.95	— 2.89	— 1.06	— 2.9	+ 2.3	.....	12,0	....	SW.	1	1.00
24	567.18	+ 3.30	565.75	568.85	0 00	+ 1.98	— 2.8	+ 3.0	.....	.....	....	SW.	1	0.12
25	570.67	+ 6.87	569.00	571.85	+ 0.43	+ 2.56	— 2.0	+ 2.5	.....	.....	....	SW.	1	0.00
26	572.12	+ 8.40	571.35	573.40	+ 1.58	+ 3.86	— 0.2	+ 4.9	.....	.....	....	SW.	1	0.00
27	573.42	+ 9.77	573.18	573.65	+ 1.95	+ 4.38	+ 0 5	+ 5.7	.....	.....	....	SW.	1	0.00
28	572.40	+ 8.82	571.90	573.50	+ 1.55	+ 4.13	— 0.2	+ 5.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
29	571.76	+ 8.25	571.64	572.24	+ 0.61	+ 3.34	— 1.0	+ 4.0	.....	.....	....	SW.	1	0.00
30	571.49	+ 8.05	571.16	572.00	+ 2.05	+ 4.93	0.0	+ 5.0	.....	.....	....	SW.	1	0.00
31	571.65	+ 8.28	571.40	571.95	+ 1.56	+ 4.58	+ 0.5	+ 5.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
Mois	567.11	+ 2.51			— 1.22	— 0 74								0.40

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	563,69	563,35	563,24	563,39	563,45	563,50	563,78	563,95
2e » ...	567,90	567,70	567,78	568,01	567,70	567,69	567,87	568,05
3 » ...	569,74	569,45	569,34	569,71	569,57	569,63	569,94	570,13
Mois	567,20	566,92	566,87	567,12	566,99	567,03	567,29	567,47

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 3,99	— 3,49	— 2,67	— 2,99	— 3,68	— 4,30
2e » ...	— 0,71	+ 0,88	+ 1,83	+ 1,27	+ 0,17	— 0,49
3e » ...	— 1,27	+ 0,72	+ 1,83	+ 1,22	+ 0,30	— 0,22
Mois	— 2,00	— 0,59	+ 0,38	— 0,12	— 1,03	— 1,62

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 4,96	— 0,64	0,70	1,0	30
2e » ...	— 1,72	+ 3,61	0,36	20,0	...
3e » ...	— 1,63	+ 3,38	0,17	12,0	...
Mois	— 2,73	+ 2,16	0,40	33,0	30

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,80 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 11.8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1897

Le 1er, brouillard enveloppant le matin et le soir.

3, brouillard pendant tout le jour.

4, très légère averse de pluie à 8 h. du matin.

6, légère gelée blanche le matin; couronne lunaire à 7 h. 30 m. du soir.

Du 7 au 13, brouillard enveloppant pendant toute la journée; assez forte bruine le 7, le 11 et le 12.

Le 15, quelques gouttes de pluie à 2 h. 30 m. du soir.

18, 19 et 20, brouillard enveloppant pendant tout le jour.

23 et 24, brouillard et bruine pendant toute la journée.

25 et dans la nuit du 25 au 26, forte bise.

27, gelée blanche le matin.

28, très forte gelée blanche; minimum abrité: — 5°.1; fort vent pendant toute la journée et pendant la nuit du 28 au 29.

29, pluie pendant la nuit et le matin; giboulée de neige à midi 48 m.; pluie et neige pendant la soirée. La neige descend jusqu'à 700 m. sur toutes les montagnes environnantes.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à minuit	731.80	Le 1er à 5 h. soir	732.42
5 à 9 h. matin	735,36	6 à 5 h. soir	731,55
11 à 10 h. matin	736,51	11 à 4 h. soir	735.16
15 à 11 h. soir	732,78	14 à 3 h. soir	723.02
17 à 9 h. matin	737,17	22 à 10 h. soir	741,23
22 à 9 h. matin	742.58	29 à 7 h matin	712.82
29 à 11 h. soir	721,68	30 à minuit	722,68

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	SÉCHERON Ph. Plantamour	CELIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	19.5	17.7	16.6	11.0	14.8	10.5	20.0	19.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 59h 30m.

GENEVE. — NOVEMBRE 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Intensité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	734.14	+ 7.98	732.42	736.16	+ 4.06	— 2.91	+ 2.9	+ 6.8	889	+ 55	800	970	...	..	var.	4.8	0.98	1.8	10.7	— 1.0	144.2
2	731.86	+ 5.70	730.99	732.82	+ 2.95	— 3.84	+ 2.4	+ 3.9	854	+ 20	790	980	...	..	ENE. 1	9.4	1.00	0.0	10.7	— 0.8	145.0
3	730.15	+ 4.00	728.87	731.80	+ 2.71	— 3.90	+ 2.1	+ 4.1	834	— 1	810	860	...	..	NE. 1	7.5	1.00	0.0	10.0	— 1.4	145.2
4	731.41	+ 5.25	730.05	733.70	+ 3.87	— 2.57	+ 1.3	+ 7.9	835	0	710	910	0.1	1	var.	3.1	0.98	0.0	10.0	— 1.3	145.2
5	734.13	+ 7.97	733.47	735.36	+ 6.95	+ 0.69	+ 3.1	+13.0	781	— 55	570	930	...	..	calme	1.2	0.40	6.8	10.2	— 0.9	144.0
6	732.87	+ 6.71	731.55	734.42	+ 5.66	— 0.43	+ 1.2	+11.9	884	+ 48	720	970	...	..	calme	1.0	0.75	0.3	10.2	— 0.8	142.5
7	732.16	+ 5.99	731.60	733.72	+ 4.25	— 1.67	+ 0.3	+ 7.1	975	+138	950	1000	...	..	calme	1.2	1.00	0.0	....	.....	143.0
8	734.54	+ 8.36	733.69	735.34	+ 5.99	+ 0.25	+ 5.3	+ 7.1	939	+102	870	980	...	..	NNE. 1	2.5	1.00	0.0	10.1	— 0.6	143.5
9	734.39	+ 8.20	733.52	734.82	+ 5.59	+ 0.02	+ 4.2	+ 6.6	912	+ 74	870	930	...	..	ENE. 1	6.2	1.00	0.0	10.2	— 0.4	142.5
10	734.56	+ 8.36	733.72	735.63	+ 3.81	— 1.59	+ 3.3	+ 4.9	916	+ 78	870	980	...	..	ENE. 1	6.9	1.00	.00	10.2	— 0.3	140.2
11	735.81	+ 9.60	735.16	736.51	+ 2.93	— 2.31	+ 1.9	+ 4.1	940	+101	900	970	...	..	ESE. 1	1.9	1.00	0.0	9.8	— 0.5	139.5
12	734.70	+ 8.48	732.98	736.16	+ 2.79	— 2.28	+ 1.1	+ 4.9	956	+117	880	1000	0.1	..	calme	1.7	1.00	0.0	9.7	— 0.5	138.2
13	730.04	+ 3.80	727.10	732.70	+ 3.46	— 1.45	+ 2.2	+ 6.0	975	+135	940	1000	...	..	calme	2.5	1.00	0.0	9.7	— 0.4	139.0
14	724.63	— 1.62	723.02	726.93	+ 3.74	— 1.00	+ 0.4	+ 8.5	949	+109	730	1000	...	..	calme	2.1	0.90	1.8	....	.....	138.0
15	728.66	+ 2.39	725.21	732.78	+ 5.93	+ 1.35	+ 3.0	+ 9.8	936	+ 95	830	1000	...	..	var.	1.2	0.95	0.0	10.1	+ 0.3	138.5
16	734.91	+ 8.62	733.29	736.13	+ 4.69	+ 0.27	+ 1.2	+ 9.0	979	+138	910	1000	...	..	NNE. 1	2.1	0.73	5.3	9.9	+ 0.2	139.0
17	735.78	+ 9.47	734.70	737.17	+ 3.59	— 0.67	+ 1.1	+ 9.9	972	+130	810	1000	...	..	calme	1.7	0.83	3.1	9.7	+ 0.1	136.5
18	735.85	+ 9.51	735.00	736.75	+ 3.44	— 0.66	+ 0.2	+ 8.2	975	+133	900	1000	...	..	calme	0.8	0.93	1.6	9.8	+ 0.4	136.2
19	737.29	+10.93	736.56	738.37	+ 3.09	— 0.86	+ 0.1	+ 7.0	988	+145	900	1000	...	..	N. 1	2.1	0.92	4.1	9.7	+ 0.4	135.2
20	739.02	+12.63	738.27	739.91	+ 3.75	— 0.04	— 0.2	+ 8.5	936	+ 93	830	1000	...	..	NNE. 1	5.6	1.00	0.0	9.5	+ 0.3	134.5
21	740.78	+14.37	739.98	742.18	+ 7.14	+ 3.50	+ 6.4	+ 8.7	788	— 56	710	850	...	..	NNE. 1	9.8	0.92	1.8	....	.....	137.0
22	741.75	+15.31	741.23	742.58	+ 5.79	+ 2.30	+ 4.8	+ 7.0	800	— 45	780	830	...	..	NE. 1	8.7	1.00	0.0	9.2	+ 0.2	135.0
23	738.59	+12.12	736.63	741.25	+ 3.51	+ 0.17	+ 2.4	+ 5.1	880	— 35	830	960	...	..	calme	1.7	1.00	0.0	9.0	+ 0.1	133.5
24	733.62	+ 7.12	731.83	736.56	+ 2.05	— 1.15	+ 0.5	+ 4.0	931	+ 85	830	960	...	..	calme	3.1	1.00	0.0	9.0	+ 0.3	133.0
25	729.47	+ 2.94	727.75	732.19	+ 1.86	— 1.20	+ 0.6	+ 4.6	871	+ 24	670	1000	1.4	..	NNE. 2	15.0	1.00	0.0	9.0	+ 0.4	132.0
26	732.80	+ 6.23	729.47	736.01	— 1.21	— 4.13	— 2.4	+ 1.8	866	+ 19	740	930	...	..	NNE. 2	17.9	0.82	0.0	7.2	— 1.3	132.2
27	734.30	+ 7.70	731.59	736.44	— 1.77	— 4.55	— 6.5	+ 5.8	854	+ 6	620	970	...	..	calme	1.5	0.30	5.4	6.9	— 1.5	130.5
28	726.19	— 0.45	719.77	731.14	+ 2.90	+ 0.26	— 5.1	+13.1	554	—294	100	970	...	..	SSW. 1	8.5	0.38	6.3	....	.....	128.0
29	716.57	—10.10	712.82	721.68	+ 4.70	+ 2.19	+ 2.0	+ 8.6	751	— 98	550	910	12.2	4	SSW. 2	20.0	0.98	0.4	8.0	— 0.2	127.0
30	726.84	+ 0.13	722.68	728.84	+ 1.90	+ 0.48	— 1.7	+ 8.0	710	—140	520	860	1.0	2	calme	2.5	0.13	7.4	7.9	— 0.2	130.5
Mois	732.93	+ 7.08			+ 3.67	— 0.88			881	+ 48							0.86		9.47	—0.16	137.62

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	733,35	733,34	733,14	733,46	732,58	732,33	732,84	733,13
2e »	733,78	733,89	733,83	734,24	733,30	732,92	733,50	733 90
3e »	732,87	732,44	732,24	732,81	731,86	731,31	731,55	731,66
Mois	733,33	733,22	733,07	733,51	732,58	732,19	732,63	732,90

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 3,53	+ 3,15	+ 2,99	+ 4,92	+ 6,30	+ 6,30	+ 5,26	+ 4,22
2e »	+ 2,26	+ 1,71	+ 1,37	+ 2,95	+ 6,51	+ 6,15	+ 5,19	+ 3,77
3e »	+ 1,84	+ 1,51	+ 1,00	+ 2,66	+ 5,24	+ 4,20	+ 2,94	+ 2,10
Mois	+ 2,54	+ 2,12	+ 1,79	+ 3,51	+ 6,02	+ 5,55	+ 4,46	+ 3,36

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	930	933	920	878	807	822	874	891
2e »	983	988	994	976	878	926	967	973
3e »	881	873	901	807	701	688	760	793
Mois	931	931	938	887	795	812	867	886

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 2,61	+ 7,33	+ 10,26	0,91	8,9	4,38	0,1	143,53
2e »	+ 1,10	+ 7,59	+ 9,77	0,93	15,9	2,17	0,1	137,46
3e »	+ 0,10	+ 6,67	+ 8,27	0,75	21,3	8,87	14,6	131,87
Mois	+ 1,27	+ 7,20	+ 9,47	0,86	46,1	5,14	14,8	137,62

Dans ce mois l'air a été calme 55,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE. à ceux du SW. a été celui de 5,30 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 33°,4 E. et son intensité est égale à 27,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE NOVEMBRE 1897.

Le 1er et le 2, ciel clair pendant toute la journée.
3, brouillard le matin; ciel clair pendant le reste de la journée; fort vent du sud.
4, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
Du 5 au 9, ciel clair ou légèrement nuageux pendant toute la journée.
Le 10, brouillard depuis 4 h. du soir.
Du 11 au 13, ciel clair pendant tout le jour.
Le 14, brouillard toute la journée, avec fort vent du sud.
15, brouillard jusqu'à 10 h. du matin, ciel clair ensuite.
Du 16 au 25, ciel clair pendant toute la journée.
Le 26, brouillard à 4 h. du soir.
27 et 28, ciel clair pendant tout le jour.
29, neige et brouillard pendant tout le jour, avec forte bise. La neige, emportée par la bise, n'a pu être mesurée.
30, brouillard à 10 h. du matin; ciel clair le reste de la journée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à minuit	571,90	Le 3 à 3 h. soir	565,70
5 à 10 h matin	571,41	9 à 11 h. soir	570,25
7 à 11 h. soir	570,10	14 à 2 h. soir	564,42
11 à minuit	570,75	19 à 2 h. matin	574,00
14 à minuit	566,73	22 à 11 h. soir	574,89
19 à 11 h soir	575,10	26 à minuit	560,70
22 à minuit	576,05	27 à minuit	566,50
25 à minuit	565,15	28 à 11 h. soir	558,15
27 à 11 h. matin	567,90	29 à 5 h. soir	548,57
29 à minuit	557,20	30 à minuit	552,80

SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	570.48	+ 7.18	569.10	571.90	+ 2.70	+ 5.86	+ 1.2	+ 5.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
2	567.59	+ 4 36	567.07	569.05	— 2 20	+ 1.10	— 4.6	+ 0.7	.....	.....	....	SW.	1	0.00
3	566.29	+ 3.13	565.70	567.20	— 4 89	— 1.45	— 5.8	— 2.3	.....	.....	....	SW.	2	0.00
4	568.84	+ 5.74	566 85	571.05	— 4 05	— 0.47	— 5.9	— 2.3	.....	.....	....	SW.	1	0.73
5	570.98	+ 7.94	570.65	571.41	+ 0.03	+ 3.75	— 2.5	+ 2.9	.....	.....	....	SW.	1	0.17
6	569.66	+ 6.68	569.04	570.60	+ 1.71	+ 4.87	— 0.5	+ 3.7	.....	.....	....	SW.	1	0.20
7	569.45	+ 6 53	569.10	570.10	— 0.04	+ 3.95	— 1.2	+ 3.6	.....	.....	....	SW.	1	0.17
8	570.90	+ 8.04	570.00	571.55	+ 1.41	+ 5.53	— 0.1	+ 2.9	.....	.....	....	NE.	1	0.28
9	570.76	+ 7.96	570.25	571.40	+ 1.36	+ 5.61	+ 0.3	+ 4.5	.....	.....	....	NE.	1	0.02
10	570.02	+ 7.27	569.50	570.65	— 3.90	+ 0.48	— 5.6	0.0	.....	.....	....	SW.	1	0.50
11	570.35	+ 7.65	569 79	570.75	— 3.49	+ 1.02	— 5.4	— 1.1	.....	.....	....	var.		0.00
12	569.63	+ 6 98	569.00	570.00	— 1.57	+ 3.08	— 4.1	+ 2.6	.....	.....	....	var.		0.02
13	567.74	+ 5.14	566.73	568.90	— 2.99	+ 1.79	— 4.6	— 0.6	.....	.....	....	SW.	1	0.02
14	565.11	+ 2.56	561.42	566.73	— 2.50	+ 2.40	— 3.0	— 0.5	.....	.....	....	SW.	2	1.00
15	568.13	+ 5.63	566.20	570.80	— 2.42	+ 2.60	— 3.3	— 1.6	.....	.....	....	SW.	2	0.47
16	572.36	+ 9.90	570.95	573.30	+ 0.05	+ 5.19	— 2.7	+ 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.02
17	573.39	+10 97	573.05	573.80	+ 2.23	+ 7.49	+ 1.1	+ 4.5	.....	.....	....	NE.	1	0.10
18	573 62	+11.24	573.20	573.95	+ 2.70	+ 7.98	+ 1.7	+ 5.0	.....	.....	....	NE.	1	0.13
19	574.51	+12 17	574.00	575.10	+ 1.93	+ 7.42	+ 0.7	+ 4.0	.....	.....	....	NE.	1	0.02
20	574.52	+12.22	573.90	575.00	+ 0.63	+ 6.23	— 0.8	+ 3.2	.....	.....	....	NE.	1	0.03
21	575.14	+12.88	574.40	575.95	+ 1.00	+ 6.71	— 0.2	+ 3.8	.....	.....	....	SW.	1	0.00
22	575.53	+13.30	574.89	576 05	0.00	+ 5.82	— 2.5	+ 2.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	572.74	+10 55	570.90	574.85	— 2.89	+ 3.04	— 4.9	— 0.9	.....	.....	....	var.		0.00
24	567.79	+ 5.64	565.30	570.65	— 4.87	+ 1.16	— 5.6	— 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.02
25	562.41	+ 0.29	560.75	565.15	— 6.99	— 0.86	— 8.9	+ 0.7	.....	.....	....	NE.	1	0.02
26	563.53	+ 1.44	560.70	566.35	—11.04	— 4.81	—12 3	— 6.8	.....	.....	....	SW.	1	0.23
27	567.22	+ 5.16	566.50	567.90	— 3.59	+ 2.74	— 6.1	— 0.6	.....	.....	....	NE.	1	0.12
28	562 79	+ 0.76	558.15	566.45	— 2.57	+ 3 86	— 4 1	— 1.2	.....	.....	....	NE.	1	0.13
29	550.81	—11.19	548.57	557.20	—10.94	— 4.41	—12 8	— 4.2	.....	.....	....	NE.	2	1.00
30	558.01	— 3.96	552.80	560 20	—12.24	— 5.61	—14.7	— 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.30
									.....		....			
Mois	568 68	+ 6.65			— 2.27	+ 3 03								0 19

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	569,72	569,50	569,33	569,57	569,34	569,32	569,52	569,70
2e » ...	570,90	570,81	570,77	571,11	570,83	570,77	571,10	571,19
3 » ...	566,44	565,82	565,74	565,89	565,38	565,15	565,22	565,15
Mois	569,02	568,71	568,61	568,86	568,52	568,41	568,61	568,68

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 1,41	— 0,12	+ 1,06	— 0,21	— 1,35	— 1,93
2e » ...	— 1,50	— 0,35	+ 1,22	+ 0,07	— 0,78	— 0,74
3e » ...	— 5,07	— 5,14	— 4,35	— 4,87	— 5,89	— 5,97
Mois	— 2,66	— 1,87	— 0,69	— 1,67	— 2,67	— 2,88

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 2,47	+ 1,94	0,21	...	...
2e » ...	— 2,04	+ 1,92	0,18	...	...
3e » ...	— 7,21	— 1,14	0,18	...	...
Mois	— 3,91	+ 0,91	0,19	...	...

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,15 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 7,8 sur 100.

University of Michigan
33135

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1898

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Août et septembre 1899.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE ARNOLD MALAVALLON
précédemment Aubert-Schuchardt.

1899

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1898

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Août et septembre 1899.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE ARNOLD MALAVALLON
précédemment Aubert-Schuchardt.

1899

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1898

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur

INTRODUCTION.

Ce *Résumé météorologique* aura la même forme que celui de l'année 1897. Après quelques indications d'ordre général, les différents éléments météorologiques y seront passés successivement en revue, dans l'ordre accoutumé : *température, pression atmosphérique, humidité de l'air* à Genève, *vents, pluie et neige, nébulosité* et *durée d'insolation* à Genève.

A l'*Observatoire de Genève*, les observations météorologiques directes se font, comme précédemment, de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Les instruments enregistreurs fournissent en outre les valeurs de la plupart des éléments météorologiques à 1 h. et à 4 h. du matin. Les moyennes diurnes de ces éléments reposent donc sur *huit* observations trihoraires. Une observation directe supplémentaire se fait en

outre à 9 heures du soir, pour rattacher Genève au *réseau météorologique suisse*, pour lequel les observations se font trois fois par jour, à 7 h. du matin, à 1 h. et à 9 h. du soir. Cette observation de 9 h. n'est pas utilisée dans les résumés genevois, mais elle est publiée par les soins du Bureau météorologique central de Zurich.

Au *Grand Saint-Bernard*, les observations sont faites par les religieux, sous la surveillance de M. le prieur Frossard. Elles ont lieu six fois par jour, en général aux mêmes heures qu'à Genève; l'observation de 7 h. du matin, pour la température, est cependant faite généralement à une heure plus précoce. Durant toute l'année météorologique 1897-1898, elle a été faite à 5 h. et demie du matin.

On a obvié à cet avancement de la première observation diurne, en continuant à se servir du mode d'interpolation graphique exposé dans le résumé météorologique de 1884. Cette méthode fournit en effet une valeur approchée de la température moyenne vraie à 7 h. du matin, de même que des températures de 1 h. et de 4 h. du matin. Pour ces deux dernières heures de nuit, les valeurs de la pression atmosphérique seules sont relevées chaque jour sur les diagrammes d'un appareil enregistreur.

L'observation de 9 h. du soir ne se fait pas au Grand Saint-Bernard.

Les *valeurs normales* des différents éléments météorologiques sont empruntées, pour *Genève*, aux « Nouvelles études sur le climat de Genève » d'Emile Plantamour, qui utilisent toutes les observations faites jusqu'en 1875.

Pour le *Grand Saint-Bernard*, les valeurs normales sont fournies par les moyennes des 27 années, 1841-1867, calculées par E. Plantamour.

Toutes les *moyennes* ou *sommes* annuelles se rapportent comme précédemment à *l'année météorologique* qui s'étend de décembre 1897 à novembre 1898 et qui est préférable au point de vue climatologique, parce qu'elle permet le groupement des mois en quatre saisons. Une exception seulement a été faite pour le tableau des températures de cinq en cinq jours. Les principales moyennes seront également fournies, dans le texte, pour *l'année civile*.

Les *observations météorologiques* ont toutes été faites à L'HEURE LOCALE, seule indiquée. Pour la transformer en temps de l'Europe centrale, il faut ajouter 35 minutes aux observations de Genève et 30 minutes à celles du Grand Saint-Bernard.

I. TEMPÉRATURE

Genève. — La détermination des *températures de nuit* à 1 h. et à 4 h. du matin, a reposé, comme l'année précédente, sur les indications du *thermographe Richard*; mais cet appareil a subi des vicissitudes durant l'hiver. A la fin du mois de novembre 1897, le réservoir du thermographe grand modèle se mit à couler et dut être envoyé au constructeur pour être changé. Le thermographe petit modèle, qui le remplaçait, se mit également à couler quelques jours après et l'on dut leur substituer un thermographe grand modèle qui est installé chez moi à Cologny depuis le mois de décembre 1893 et qui a suppléé les instruments de l'Observatoire jusqu'au 13 décembre. A ce moment les deux thermographes sont revenus, réparés, de Paris et sont rentrés en fonction. Mais, dès le 1er février 1898, le nouveau réservoir du thermographe grand modèle présenta aussi une fissure et, de cette date

jusqu'au 7 mars, les indications ont été fournies par le thermographe petit modèle. Depuis le 7 mars, l'instrument grand modèle fonctionne de nouveau sans accroc.

Les résultats généraux des observations thermométriques sont consignés dans douze tableaux de chiffres à propos desquels j'ai quelques remarques à ajouter.

1° *Moyennes générales de la température. — Ecarts.*

Le *tableau I* fournit, pour *Genève*, toutes les valeurs moyennes des températures, de trois en trois heures, à partir de 1 h. du matin, puis la *température moyenne des mois, des saisons et de l'année*, moyennes des huit moyennes trihoraires, enfin les *minima* et les *maxima* moyens.

Le *tableau II* fournit, pour le *Grand Saint-Bernard*, les mêmes moyennes pour les six dates d'observation directe. Les *moyennes des mois, des saisons et de l'année* sont établies sur la moyenne des huit températures trihoraires, en se servant des températures obtenues par interpolation graphique pour 1 h. et 4 h. du matin.

Le *tableau III* donne les *écarts* entre les températures moyennes et les valeurs normales de la période 1826-1875 pour Genève et de la période 1841-1867 pour le Grand Saint-Bernard.

Il résulte de l'examen de ces chiffres que, soit pour Genève, soit surtout pour le Grand Saint-Bernard, *l'année météorologique 1897-1898* a été une *année chaude*, comme l'année précédente et à un degré encore supérieur.

L'*année civile* a été encore un peu plus chaude pour les deux stations. Cela résulte des chiffres suivants :

	Genève	Grand St-Bernard
Décembre 1897	+ 1°13	— 6°62
» 1898	+ 1°83	— 6°29

D'où résulte pour la *température moyenne de l'année* :

	Genève	Grand St-Bernard
Année météorologique 1897-1898	+ 9°91	— 0°70
Année civile 1898	+ 9°97	— 0°68

La plus-value de la température de l'*année météorologique* provient, à *Genève*, de l'hiver et de l'automne, tandis que le printemps et l'été sont légèrement au-dessous de la normale. Au *Grand-Saint-Bernard*, le printemps, seul est un peu au-dessous de la normale.

A *Genève*, huit mois présentent des écarts de température positifs, les trois mois de l'hiver, les trois mois de l'automne, puis avril et août. Le plus fort écart positif est celui de novembre : + 2°.57. Les écarts négatifs ne présentent rien de remarquable.

Au *Grand-Saint-Bernard*, huit mois également ont des écarts positifs dont deux très accusés. Janvier est de presque 5° trop chaud. Déjà à Genève ce mois était trop chaud malgré un brouillard assez persistant. Sur la montagne le temps était très clair et la température relativement très douce. Il en résulte une différence de 3°.61 entre les écarts de ce mois aux deux stations. Septembre est également très chaud avec un excédant de 3°.83. Les autres écarts positifs et négatifs ne présentent rien d'extraordinaire.

Les mois remarquables sont donc tous des mois chauds sans température extraordinaire à Genève, mais, au Grand-Saint-Bernard, janvier est très chaud ainsi que septembre et aussi, à un moindre degré, août.

I. Température a GENEVE en 1898.

ÉPOQUE	1 h.m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1897.	+ 0,60	+ 0,38	+ 0,12	+ 1,39	+ 2,40	+ 1,99	+ 1,29	+ 0,86	+ 1,13	- 0,92	+ 3,70
Janv. 1898	+ 0,53	+ 0,28	+ 0,04	+ 0,96	+ 2,80	+ 2,94	+ 1,77	+ 1,02	+ 1,29	- 0,87	+ 4,09
Février . .	+ 0,91	+ 0,10	- 0,26	+ 2,62	+ 4,66	+ 4,85	+ 2,92	+ 1,55	+ 2,17	- 1,12	+ 6,94
Mars . . .	+ 2,46	+ 1,90	+ 1,75	+ 4,72	+ 6,39	+ 6,88	+ 4,99	+ 3,51	+ 4,08	+ 0,78	+ 8,27
Avril . . .	+ 7,30	+ 6,20	+ 6,86	+10,45	+12,67	+12,95	+10,89	+ 8,92	+ 9,54	+ 5,47	+14,51
Mai	+10,43	+ 9,16	+10,68	+13,78	+15,65	+15,07	+13,09	+11,67	+12,44	+ 8,36	+17,88
Juin. . . .	+13,09	+11,89	+14,24	+16,30	+18,32	+19,04	+17,02	+14,93	+15,60	+11,30	+20,82
Juillet. . .	+14,81	+13,18	+16,05	+19,45	+21,44	+22,12	+19,78	+16,93	+17,97	+12,66	+23,91
Août . . .	+15,40	+13,69	+16,25	+21,17	+23,73	+24,15	+21,29	+18,05	+19,21	+13,08	+26,22
Septembre	+13,43	+11,76	+12,63	+18,32	+21,06	+21,57	+18,79	+15,66	+16,65	+10,90	+23,19
Octobre. .	+ 9,55	+ 9,19	+ 9,20	+12,29	+14,28	+13,97	+11,75	+10,30	+11,32	+ 8,20	+15,91
Novembre	+ 6,35	+ 6,29	+ 6,04	+ 7,29	+ 9,10	+ 8,40	+ 7,01	+ 6,46	+ 7,12	+ 4,97	+10,08
Hiver . . .	+ 0,67	+ 0,26	- 0,03	+ 1,62	+ 3,25	+ 3,21	+ 1,96	+ 1,13	+ 1,51	- 0,97	+ 4,84
Printemps	+ 6,72	+ 5,75	+ 6,43	+ 9,64	+11,56	+11,62	+ 9,64	+ 8,04	+ 8,68	+ 4,87	+13,54
Été	+14,45	+12,92	+15,52	+19,00	+21,19	+21,80	+19,39	+16,65	+17,62	+12,36	+23,68
Automne .	+ 9,77	+ 9,08	+ 9,29	+12,63	+14,81	+14,64	+12,51	+10,80	+11,69	+ 8,03	+16,39
Année . .	+ 7,94	+ 7,03	+ 7,84	+10,77	+12,75	+12,86	+10,92	+ 9,19	+ 9,91	+ 6,10	+14,66

II. Température au GRAND SAINT-BERNARD en 1898.

ÉPOQUE.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne
	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1897.	- 7,10	- 6,16	- 5,14	- 6,35	- 6,86	- 7,00	- 6,62
Janv. 1898	- 5,00	- 3,92	- 1,99	- 3,27	- 4,24	- 4,53	- 4,06
Février . .	-10,00	- 8,41	- 6,93	- 8,17	- 9,25	- 9,34	- 8,96
Mars . . .	- 7,50	- 5,42	- 3,97	- 5,43	- 7,41	- 7,77	- 6,80
Avril . . .	- 5,03	- 1,38	+ 0,57	- 0,43	- 3,31	- 3,98	- 2,87
Mai	- 0,95	+ 1,76	+ 2,09	+ 1,27	- 0,97	- 2,07	- 0,43
Juin. . . .	+ 2,60	+ 4,94	+ 5,62	+ 4,87	+ 2,91	+ 1,93	+ 3,11
Juillet. . .	+ 4,55	+ 7,21	+ 7,91	+ 7,61	+ 5,56	+ 4,26	+ 5,42
Août . . .	+ 7,42	+ 9,63	+10,85	+10,27	+ 8,16	+ 7,25	+ 8,04
Septembre	+ 6,45	+ 8,89	+ 9,99	+ 8,85	+ 6,86	+ 6,01	+ 7,15
Octobre. .	+ 0,11	+ 0,97	+ 1,91	+ 1,47	+ 0,73	+ 0,22	+ 0,58
Novembre.	- 3,85	- 3,52	- 3,02	- 3,19	- 3,52	- 3,71	- 3,58
Hiver . . .	- 7,28	- 6,09	- 4,61	- 5,85	- 6,70	- 6,88	- 6,47
Printemps	- 4,49	- 1,68	- 0,45	- 1,54	- 3,91	- 4,62	- 3,38
Été	+ 4,88	+ 7,28	+ 8,16	+ 7,62	+ 5,57	+ 4,51	+ 5,55
Automne .	+ 0,89	+ 2,10	+ 2,95	+ 2,36	+ 1,35	+ 0,83	+ 1,38
Année. . .	- 1,47	+ 0,44	+ 1,54	+ 0,68	- 0,90	- 1,52	- 0,70

III.

ÉPOQUE.	ÉCARTS. Température. Genève.	Température. Saint-Bernard.	Différence entre les deux stations
	°	°	°
Décembre 1897 .	+0,33	+0,97	—0,64
Janvier 1898....	+1,37	+4,98	—3,61
Février.....	+0,57	—0,35	+0,92
Mars.....	—0,52	+0,52	—1,04
Avril.....	+0,57	+0,40	+0,17
Mai	—0,76	—0,94	+0,18
Juin.....	—1,21	—0,98	—0,23
Juillet.....	—0,84	—0,74	—0,10
Août.....	+1,30	+2,06	—0,76
Septembre.....	+1,99	+3,83	—1,84
Octobre.....	+1,44	+1,06	+0,38
Novembre.....	+2,57	+1,72	+0,85
Hiver.....	+0,76	+1,93	—1,17
Printemps.....	—0,24	—0,02	—0,22
Été.....	—0,23	+0,13	—0,36
Automne.....	+1,99	+2,20	—0,21
Année.....	+0,57	+1,06	—0,49

Les *températures moyennes mensuelles extrêmes* ne tombent pas sur les mois de janvier et de juillet. Le mois le plus froid est décembre à Genève, février au Grand Saint-Bernard. De même le plus chaud est août aux deux stations.

	Genève	Grand St-Bernard
Mois le plus froid, déc. 1897	+ 1°13; février 1898	— 8°96
» » chaud, août	+ 19°21	+ 8°04
Amplitude annuelle	+ 18°08	+ 17°00

L'amplitude de la température entre les deux mois extrêmes est, à Genève, inférieure à la valeur normale entre janvier et juillet qui est de 18°.89, et au Grand-Saint-Bernard, supérieure à la valeur normale, qui est de 15°.20.

2° *Température de cinq en cinq jours à Genève.*

Le *tableau IV* fournit les températures moyennes par *pentades* et, comme précédemment, pour l'*année civile* et non pour l'année météorologique, du 1er janvier au 31 décembre 1898. A côté des températures, figure l'*écart* avec les températures calculées d'après la formule déduite par E. Plantamour de l'étude des cinquante années de 1826 à 1875 [1]. Lorsque l'écart observé dépasse la limite de l'écart probable calculé et constitue ainsi une *anomalie*, le chiffre de l'écart est mis entre parenthèses dans le tableau.

[1] «Nouvelles Etudes sur le Climat de Genève», p. 53.

IV. 1898. Température de 5 en 5 jours, à Genève.

Date	Température moy.	Différence avec la formule	Date	Température moy.	Différence avec la formule
	°	°		°	°
1- 5 Janvier	+ 1,02	+1,28	30- 4 Juillet	+17,13	-1,15
6-10 id.	+ 4,15	(+4,47)	5- 9 id.	+15,99	(-2,55)
11-15 id.	+ 2,97	(+3,27)	10-14 id.	+16,18	(-2,55)
16-20 id.	- 1,79	-1,59	15-19 id.	+19,54	+0,69
21-25 id.	0,00	+0,03	20-24 id.	+20,59	(+1,69)
26-30 id.	+ 0,67	+0,46	25-29 id.	+18,74	-0,13
31- 4 Février	+ 4,27	(+3,76)	30- 3 Août	+16,97	(-1,80)
5- 9 id.	+ 0,67	-0,20	4- 8 id.	+20,54	(+1,95)
10-14 id.	- 0,53	-1,81	9-13 id.	+15,04	(-3,31)
15-19 id.	+ 4,26	(+2,52)	14-18 id.	+20,79	(+2,76)
20-24 id.	+ 2,87	+0,64	19-23 id.	+22,31	(+4,66)
25- 1 Mars	+ 2,59	-0,17	24-28 id.	+19,22	(+2,01)
2- 6 Mars	+ 1,88	-1,44	29- 2 Septemb.	+16,68	-0,02
7-11 id.	+ 2,10	-1,80	3- 7 id.	+17,92	(+1,78)
12-16 id.	+ 4,61	+0,11	8-12 id.	+20,15	(+4,63)
17-21 id.	+ 8,29	(+3,16)	13-17 id.	+17,75	(+2,90)
22-26 id.	+ 3,44	(-2,33)	18-22 id.	+16,71	(+2,58)
27-31 id.	+ 3,99	(-2,44)	23-27 id.	+13,68	+0,31
1- 5 Avril	+ 6,09	-1,01	28- 2 Octobre	+12,44	-0,13
6-10 id.	+10,01	(+2,22)	3- 7 id.	+13,85	(+2,11)
11-15 id.	+ 9,79	+1,30	8-12 id.	+12,18	+1,30
16-20 id.	+ 9,04	-0,15	13-17 id.	+10,83	+0,83
21-25 id.	+10,11	+0,20	18-22 id.	+ 9,99	+0,88
26-30 id.	+12,17	+1,54	23-27 id.	+10,44	(+2,22)
1- 5 Mai	+12,59	+1,24	28- 1 Novemb.	+ 9,98	(+2,66)
6-10 id.	+10,96	-1,11	2- 6 id.	+ 9,09	(+2,65)
11-15 id.	+11,32	-1,46	7-11 id.	+ 8,44	(+2,86)
16-20 id.	+12,54	-0,95	12-16 id.	+ 7,99	(+3,25)
21-25 id.	+13,48	-0,69	17-21 id.	+ 5,56	+1,61
26-30 id.	+13,49	-1,34	22-26 id.	+ 5,42	(+2,23)
31- 4 Juin	+12,54	(-2,92)	27- 1 Décemb.	+ 4,47	+1,96
5- 9 id.	+17,21	+1,15	2- 6 id.	+ 2,34	+0,46
10-14 id.	+16,78	+0,17	7-11 id.	+ 3,58	+2,26
15-19 id.	+14,66	(-2,46)	12-16 id.	+ 3,18	+2,34
20-24 id.	+18,30	+0,73	17-21 id.	+ 3,08	(+2,64)
25-29 id.	+14,00	(-3,90)	22-26 id.	- 3,96	(-4,08)
			27-31 id.	+ 2,70	(+2,81)

Sur les 73 pentades, 46 présentent un écart positif et 27 un écart négatif; il en résulte, comme nous l'avons déjà constaté, que l'année est plutôt chaude, spécialement dans sa deuxième moitié. Ce caractère s'accuse encore par le fait que 24 écarts positifs, sur 46, soit plus de la moitié, dépassent la valeur de l'écart probable, tandis que 10 écarts négatifs seulement, sur 27, un peu plus du tiers, dépassent cette même limite.

La plus longue période de chaleur relative comprend *seize* pentades consécutives et s'étend sur près de trois mois, du 3 octobre au 21 décembre. La plus longue période de froid relatif ne comprend que six pentades consécutives et va du 6 mai au 4 juin.

Le plus fort écart positif, + 4°.66 tombe sur la pentade du 19 au 23 août. Le plus fort écart négatif, — 4°.08 correspond à la pentade du 22 au 26 décembre.

Le plus forte abaissement de température, — 6°.72, a eu lieu entre la 71me et la 72me pentade. La plus forte augmentation de température, + 6°.89, lui succède immédiatement entre la 72me et la 73me pentade.

La pentade la plus froide est la 72me, du 22 au 26 décembre, avec — 3°.96. La pentade la plus chaude est la 47me, du 19 au 23 août, avec + 22°.31.

3° *Moyennes diurnes. — Ecarts. — Anomalies.*

Le *tableau V* fournit la classification des jours de l'année météorologique à Genève, suivant leurs températures moyennes et conformément à la terminologie introduite par Plantamour. Il en résulte que 24 jours ont présenté une température moyenne inférieure à zéro. Il y en avait eu moins encore, 20, en 1897 et 43 en 1896. Il n'y a qu'un jour *très froid* et pas de jour *très chaud*.

Le *tableau VII* fournit une classification analogue pour le Grand Saint-Bernard. La longue série de jours où la température moyenne se maintient au-dessous de zéro s'étend du 23 novembre 1897 au 18 mars 1898 mais a été interrompue, le 6 janvier, par une température élevée, + 1°.42. La température moyenne n'est pas descendue au-dessous de zéro du 11 août au 28 septembre 1898.

Les deux tableaux V et VII fournissent également pour chaque mois et pour l'année, les dates des jours les plus chauds et les plus froids. L'amplitude entre ces jours à températures moyennes extrêmes est de 28°.34 pour Genève et de 29°.96 pour le Grand Saint-Bernard.

Les *tableaux VI et VIII* fournissent les données habituelles sur les écarts entre les températures observées et les températures normales des deux stations. Pour toutes deux le nombre des écarts positifs dépasse de beaucoup celui des écarts négatifs, ce qui confirme ce que je disais sur la température relativement élevée de l'année.

Les mêmes tableaux fournissent ensuite, pour chaque mois et pour l'année, les valeurs moyennes des écarts, 1° entre la valeur observée et la normale, 2° entre les températures de 2 jours consécutifs. Ils donnent enfin les dates des écarts extrêmes, pris à ces deux points de vue ; les derniers chiffres indiquent le plus fort abaissement de température ou la plus forte augmentation d'un jour à l'autre, pour chaque mois et pour l'année.

L'*anomalie* résultant de ce qu'il fait plus chaud dans la station de montagne que dans la station de plaine ne s'est présentée qu'une fois en 1898, le 30 janvier. Il faisait ce jour-là — 1°.98 au Grand Saint-Bernard et — 2°.40 à Genève. Cela correspond, comme d'ordinaire, à une période de brouillard dans la vallée, tandis que le soleil brillait de tout son éclat à la montagne.

V. GENÈVE, 1898. — Température

Époque	Nombre de jours								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	très froids	froids		tempérés		chauds		très chauds		
	-10° à -5°	-5° à 0°	0° à +5°	+5° à +10°	+10° à +15°	+15° à +20°	+20° à +25°	+25° à +30°		
Déc. 1897 .	1	9	17	4	—	—	—	—	-5°,37 le 27	+9°,04 le 13
Janv. 1898.	—	10	18	3	—	—	—	—	-2,55 le 5	+5,29 les 8 et 9
Février. . .	—	4	21	3	—	—	—	—	-2,54 le 12	+5,77 le 2
Mars. . . .	—	—	20	10	1	—	—	—	+0,11 le 6	+10,54 le 20
Avril. . . .	—	—	1	15	13	1	—	—	+4,80 le 3	+15,38 le 10
Mai	—	—	—	4	23	4	—	—	+7,43 le 13	+15,78 le 2
Juin	—	—	—	—	13	15	2	—	+11,68 le 2	+21,12 le 22
Juillet . . .	—	—	—	—	—	26	5	—	+15,04 le 6	+22,21 le 23
Août	—	—	—	—	3	16	12	—	+12,83 le 10	+22,97 le 19
Septembre.	—	—	—	—	10	17	3	—	+11,36 le 30	+20,39 le 11
Octobre . .	—	—	1	9	20	1	—	—	+2,06 le 25	+15,10 le 3
Novembre .	—	—	5	22	3	—	—	—	+2,09 le 30	+10,69 le 1
Année . . .	1	23	83	70	86	80	22	—	-5°,37 le 27 déc. 1897.	+22°,97 le 19 août 1898.

VI. GENÈVE, 1898. — Température.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1897 .	18	13	6	±2,37	– 5,34 le 27	+ 8,11 le 13	±1,50	– 5,54 le 14	+ 5,02 le 31
Janvier 1898	10	21	6	2,58	– 2,72 le 30	+ 5,61 les 8 et 9	1,66	– 3,98 le 30	+ 7,38 le 31
Février . . .	11	17	6	1,71	– 3,82 le 12	+ 5,26 le 2	1,41	– 3,76 le 3	+ 3,04 le 21
Mars	21	10	3	2,16	– 5,28 le 27	+ 5,28 le 20	1,25	– 3,72 le 21	+ 1,80 le 28
Avril	13	17	11	1,56	– 2,30 le 3	+ 7,31 le 10	1,44	– 5,03 le 12	+ 3,71 le 15
Mai	19	12	11	1,80	– 5,35 le 13	+ 4,57 le 2	1,72	– 7,07 le 12	+ 4,75 le 15
Juin.	21	9	6	2,48	– 5,66 le 29	+ 3,55 le 22	1,32	– 5,44 le 23	+ 2,92 le 6
Juillet. . . .	21	10	6	1,93	– 3,64 le 30	+ 3,31 le 23	1,37	– 3,17 le 14	+ 2,83 le 22
Août	9	22	7	2,59	– 5,57 le 10	+ 5,16 le 19	1,51	– 7,20 le 9	+ 2,76 le 6
Septembre .	6	24	5	2,44	– 1,73 le 26	+ 5,54 le 18	1,15	– 3,12 le 24	+ 2,72 le 27
Octobre . . .	6	25	7	2,05	– 2,32 le 12	+ 4,83 le 16	1,49	– 4,36 le 12	+ 4,22 les 1 et 22
Novembre. .	1	29	1	2,58	– 0,29 le 30	+ 4,46 le 14	1,02	– 2,98 le 30	+ 3,12 le 4
Année . . .	156	209	75	±2,19	–5,66 le 29 juin 1898.	+ 8,11 le 13 déc. 1897.	±1,40	– 7,20 le 9 août 1898.	+ 7,38 le 31 janv. 1898.

VII. SAINT-BERNARD, 1898. — Température.

Époque	Nombre de jours dont la température est comprise entre								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	-20° et -15	-15° et -10	-10° et -5	-5° et 0	0° et +5	+5° et +10	+10° et +15	+15° et +20		
Décembre 1897.	—	3	18	10	—	—	—	—	-10°,92 le 4	- 1°,15 le 19
Janvier 1898 . .	—	—	10	20	1	—	—	—	- 7,78 le 1	+ 1,42 le 6
Février	1	7	16	4	—	—	—	—	-16,92 le 5	- 2,05 le 2
Mars	—	7	14	8	2	—	—	—	-13,45 le 26	+ 2,90 le 19
Avril	—	—	7	16	7	—	—	—	- 9,95 le 3	+ 1,78 le 30
Mai.	—	—	1	18	12	—	—	—	- 6,36 le 7	+ 3,69 le 25
Juin	—	—	—	4	19	7	—	—	- 2,34 le 16	+ 8,99 le 21
Juillet	—	—	—	2	15	12	2	—	- 1,45 le 14	+11,75 le 18
Août	—	—	—	2	1	18	10	—	- 1,63 le 9	+13,04 les 19, 21
Septembre . . .	—	—	—	1	4	19	6	—	- 1,60 le 29	+11,92 le 8
Octobre	—	—	2	9	19	1	—	—	- 5,88 le 12	+ 5,81 le 23
Novembre . . .	—	1	8	21	—	—	—	—	-11,65 le 30	- 0,13 le 6
Année	1	18	76	115	80	57	18	—	-16,92 le 5 février 1898.	+13,04 les 19, 21 août 1898.

VIII. SAINT-BERNARD, 1898. — Température.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1897 .	10	21	6	± 2,40	- 3,96 le 4	+ 6,87 le 19	±2,14	- 6,47 le 9	+ 6,78 le 5
Janv. 1898.	0	31	1	4,88	—	+10,19 le 6	1,36	- 3,07 le 7	+ 4,12 le 5
Février . .	13	15	8	2,80	- 7,89 le 5	+ 7,01 le 2	2,98	-11,83 le 3	+ 5,09 le 26
Mars	14	17	7	3,02	- 7,29 le 26	+ 9,77 le 19	1,92	- 6,54 le 24	+ 4,65 le 19
Avril. . . .	10	20	7	2,40	- 5,51 le 13	+ 5,83 le 10	1,90	- 7,53 le 12	+ 7,52 le 14
Mai	23	8	11	2,03	- 5,78 le 7	+ 3,94 le 1	1,77	- 7,04 le 12	+ 4,14 le 11
Juin	20	10	10	2,49	- 6,56 le 16	+ 4,33 le 21	2,03	- 6,38 le 23	+ 4,14 le 6
Juillet . . .	17	14	3	2,93	- 7,52 le 14	+ 5,55 le 18	2,15	- 5,94 le 14	+ 8,06 le 15
Août. . . .	4	27	6	3,26	- 7,94 le 9	+ 7,19 le 21	1,81	- 8,20 le 9	+ 7,20 le 11
Septembre.	4	26	3	3,97	- 3,40 le 29	+ 7,50 le 8	1,25	- 3,01 le 1	+ 3,36 le 30
Octobre . .	12	19	5	2,57	- 5,74 le 12	+ 7,64 le 23	1,70	- 5,73 le 12	+ 4,72 le 26
Novembre .	7	23	7	2,06	- 5,02 le 30	+ 3,73 le 6	1,19	- 6,00 le 30	+ 4,04 le 20
Année . . .	134	231	74	± 2,90	-7,94 le 9 août 1898.	+10,19 le 6 janv. 1898.	± 1,84	-11,83 le 3 février 1898	+8,06 le 15 juillet 1898.

4° *Températures extrêmes.*

Les *tableaux IX et X* fournissent les températures extrêmes pour les deux stations. A *Genève* le minimum absolu n'a pas atteint, loin de là, le minimum absolu moyen des 50 années 1826-1875 traitées par Plantamour et qui est de — 13°.3. En revanche le maximum absolu dépasse un peu le maximum normal qui est de + 32°.5. L'oscillation extrême de la température, 40°.6 reste donc de 5° inférieure à l'oscillation extrême moyenne qui est de 45°.8. Au *Grand Saint-Bernard,* l'oscillation extrême observée est de 41°.1.

Le tableau IX fournit en outre, pour Genève, le nombre de *jours de gelée,* où le minimum est tombé au-dessous de zéro et celui des *jours de non dégel,* où le maximum est resté au-dessous de zéro.

La dernière gelée blanche à glace du printemps à Genève a eu lieu le 31 mars. Il n'y a pas eu de première gelée blanche en automne pour l'année météorologique 1898, car la date de cette première gelée tombe sur le 1er décembre 1898 qui appartient à l'année météorologique suivante.

5° *Température du Rhône.*

Les *tableaux XI et XII* fournissent les documents habituels sur la température du Rhône, prise, comme antérieurement, vers midi, à la sortie du lac, sous le pont des Bergues à une profondeur de 1 mètre au-dessous de la surface de l'eau.

IX. GENÈVE, 1898. — Indications des thermométrographes.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Nombre de jours Minimum au-dessous de 0°.	Nombre de jours Maximum au-dessous de 0°.
	°		°			
Déc. 1897 ..	— 7,3	le 28	+15,6	le 13	17	5
Janv. 1898..	— 5,2	le 30	+10,6	le 23	22	4
Février.....	— 7,7	le 12	+13,8	le 2	19	0
Mars.....	— 2,6	le 26	+18,1	les 19 et 20	13	0
Avril.....	+ 0,1	les 3 et 14	+21,5	le 30	0	0
Mai.....	+ 2,8	le 14	+22,5	le 2	0	0
Juin	+ 4,7	le 4	+28,0	le 21	0	0
Juillet.....	+ 8,5	le 15	+30,8	le 18	0	0
Août.....	+ 6,3	le 10	+32,9	le 19	0	0
Septembre ..	+ 4,9	le 26	+30,2	les 11 et 12	0	0
Octobre.....	+ 3,1	le 27	+20,8	le 16	0	0
Novembre...	+ 0,7	le 19	+17,1	le 3	0	0
Année.....	— 7,7	le 12 février. 1898.	+32,9	le 19 août 1898.	71	9

X. SAINT-BERNARD, 1898. Températures extrêmes

Époque.	Min. absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.
	°		°	
Déc. 1897...	—15,7	le 22	+ 1,0	le 19
Janv. 1898..	—10,0	le 1	+ 4,5	les 5 et 6
Février.....	—20,0	le 6	+ 3,6	le 2
Mars.....	—15,8	le 3	+ 9,2	le 19
Avril.....	—12,6	les 2 et 4	+ 8,6	le 30
Mai.....	—11,3	le 14	+10,7	le 16
Juin	— 4,6	le 3	+15,2	le 22
Juillet.....	— 3,4	le 6	+20,2	le 19
Août.....	— 3,3	le 10	+21,1	le 22
Septembre ..	— 3,1	le 29	+18,7	le 6
Octobre.....	— 6,9	le 13	+ 8,5	le 23
Novembre...	—12,9	le 30	+ 3,0	le 17
Année.....	—20,0	le 6 février. 1898.	+21,1	le 22 août 1898.

XI. Température du Rhône en 1898.

ÉPOQUE.	Moyenne.	Ecarts avec la valeur normale.	Minimum.	Maximum.	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air.
	°	°	°	°	°
Décembre 1897 . .	+ 6,48	—0,13	+ 4,8 le 28	+ 7,7 le 1	+ 5,35
Janvier 1898 . . .	+ 5,58	+0,47	+ 5,0 le 6	+ 6,0 les 10, 13 et 14	+ 4,29
Février	+ 5,29	+0,33	+ 4,4 le 12	+ 6,3 le 2	+ 3,12
Mars	+ 5,85	—0,27	+ 4,4 le 7	+ 7,6 le 21	+ 1,77
Avril	+ 8,51	—0,27	+ 7,0 le 1	+ 10,3 le 30	— 1,03
Mai	+10,52	—1,20	+ 7,8 le 7	+ 13,1 le 31	— 1,92
Juin	+14,59	—0,75	+ 9,0 le 3	+ 18,3 le 22	— 1,01
Juillet	+18,11	+0,02	+15,0 le 1	+ 19,8 le 26	+ 0,14
Août	+19,40	+0,75	+12.6 le 10	+ 22,8 le 22	+ 0,18
Septembre.	+19,65	+2,58	+17,7 le 30	+ 21,2 le 12	+ 3,00
Octobre	+15,10	+1,12	+12,5 les 17 et 18	+ 17,4 le 1	+ 3,78
Novembre	+12,18	+2,55	+ 8,3 le 30	+ 14,0 le 1	+ 5,06
Année	+11,85	+0,51	+ 4,4 le 12 février et le 7 mars 1898.	+ 22,8 le 22 août 1898.	+ 1,94

XII. Température du Rhône en 1898.

ÉPOQUE	Écarts moyens d'un jour	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
Décemb. 1897	±0°,38	— 0°,9 le 28	+0°,7 le 20	±0°,21	— 1°,1 le 21	+ 0°,3 les 3, 29, 30, 31
Janvier 1898	0,61	— 0,3 le 6	+1,0 les 13 et 14	0,23	— 0,6 le 5	+ 0,9 le 7
Février	0,41	— 0,5 le 12	+1,5 le 2	0,19	- 0,7 le 11	+ 0,6 le 2
Mars	0,57	— 1,4 le 29	+1,1 le 21	0,26	— 0,8 le 22	+ 0,8 le 31
Avril	0,39	— 1,0 le 19	+1,1 le 11	0,27	— 1,3 le 13	+ 0,9 le 20
Mai	1,47	— 3,0 le 7	+1,1 le 2	0,66	— 1,7 le 5	+ 2,3 le 21
Juin	2,29	— 4,9 les 3 et 4	+2,6 le 13	1,01	— 5,5 le 23	+ 2,3 le 8
Juillet	0,69	— 1,9 le 1	+1,3 le 26	0,43	— 0,9 le 27	+ 2,7 le 1
Août	2,35	— 6,3 le 10	+4,1 les 22 et 24	0,88	— 6,0 le 9	+ 3,0 le 13
Septembre	*2,50	+ 0,8 les 2 et 3	+3,7 le 12	0,26	— 0,6 le 1	+ 0,6 le 9
Octobre	1,49	— 1,2 le 17	+2,2 les 10, 11, 31	0,26	— 0,6 le 14	+ 1,2 le 19
Novembre	*2,36	+ 0,2 le 30	+3,0 les 14 et 15	0,20	— 1,4 le 29	+ 0,3 le 8
Année	±1,30	—6,3 le 10 août 1898.	+4,1 les 22 et 24 août 1898.	±0,40	— 6,0 le 9 août 1898.	+ 3,0 le 13 août 1898.

* Les écarts des mois de Septembre et de Novembre sont tous positifs.

II. Pression atmosphérique.

Genève. — Le baromètre normal de Noblet a servi aux six observations trihoraires diurnes. Sa correction, déterminée en 1892, est de + $0^{mm}43$. L'altitude absolue de l'extrémité de la pointe d'ivoire, correspondant au zéro du baromètre, est de $404^{m}91$, si l'on admet, comme hauteur absolue du repère de la pierre du Niton, la valeur $373^{m}54$, indiquée comme la plus probable dans la 9me livraison du « Nivellement de précision de la Suisse ».

Les indications pour les deux observations nocturnes de 1 h. et de 4 h. du matin, ainsi que pour les minima et les maxima diurnes, sont fournies par le barographe horaire de Hipp dont les constantes sont soigneusement déterminées chaque mois. Le baromètre à enregistrement continu de Redier, donné à l'Observatoire par Philippe Plantamour, complète occasionnellement ces données et, grâce à sa forte amplification, fournit des courbes intéressantes lors des brusques changements de pression.

Grand Saint-Bernard. — Le baromètre de Gourdon, donné à l'Hospice par Auguste de la Rive, sert aux six observations diurnes. Sa correction, déterminée pour la dernière fois en 1891, est de — $0^{mm}20$.

Les valeurs de la pression atmosphérique à 1 h. et à 4 h. du matin, ainsi que les minima et les maxima diurnes sont relevés sur un barographe horaire de Hottinger qui a été décrit dans le « Résumé » de 1884.

Dans les *deux stations*, la moyenne des huit observations trihoraires donne la *moyenne diurne* de la *pression atmosphérique*.

1° *Moyennes générales. — Variation diurne. — Ecarts.*

Le *tableau XIII* donne, pour *Genève*, les valeurs moyennes de la pression atmosphérique pour les douze mois, les saisons et l'année météorologique ; il donne en outre, pour ces mêmes périodes, la variation diurne exprimée par les différences entre les moyennes générales et les moyennes des huit observations trihoraires.

Le *Tableau XIV* fournit les indications analogues pour le *Grand Saint-Bernard.*

Ce tableau fournit aussi les différences entre les pressions moyennes de Genève et du Grand St-Bernard pour les quatre saisons et pour l'année. Ces différences correspondent au poids de la couche d'air comprise entre les deux stations. En prenant les moyennes annuelles seules : $727^{mm}22$ pour Genève et $565^{mm}03$ pour le Grand St-Bernard ; puis les températures moyennes annuelles : $+ 9°91$ et $- 0°70$; enfin les moyennes annuelles de la fraction de saturation : 0.78 et 0.81, on peut calculer la différence d'altitude entre les deux stations.

Les tables hypsométriques d'E. Plantamour donnent, pour cette différence d'altitude, la valeur $2063^{m}1$.

Le nivellement direct exécuté avec le niveau à lunette, en 1855, par E. Plantamour et le colonel Burnier avait donné la valeur $2070^{m}3$.

Le *tableau XV* donne les résultats de la comparaison entre les moyennes mensuelles et annuelles et les valeurs normales déduites, par E. Plantamour, des 40 années de 1836 à 1875, pour Genève, et des 27 années de 1841 à 1867, pour le Grand Saint-Bernard.

XIII. GENÈVE, 1898. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1897	729,62	+0,19	+0,09	+0,04	+0,64	-0,21	-0,38	-0,16	-0,21
Janvier 1898 .	735,81	-0,20	-0,16	-0,10	+0,49	-0,29	-0,44	+0,18	+0,52
Février	727,24	+0,29	+0,07	+0,02	+0,38	-0,08	-0,55	-0,11	-0,01
Mars	721,02	+0,36	-0,01	+0,18	+0,31	-0,09	-0,68	-0,19	+0,12
Avril	724,79	-0,08	-0,12	+0,24	+0,37	-0,18	-0,49	-0,12	+0,37
Mai	724,00	+0,30	+0,03	+0,29	+0,23	-0,30	-0,68	-0,23	+0,35
Juin	726,74	+0,05	-0,19	+0,15	+0,22	-0,14	-0,48	-0,13	+0,53
Juillet	728,67	+0,44	+0,28	+0,33	+0,17	-0,22	-0,63	-0,49	+0,12
Août.	729,22	+0,09	+0,07	+0,55	+0,55	-0,12	-0,74	-0,55	+0,15
Septembre . .	729,35	+0,28	+0,25	+0,70	+0,71	-0,21	-1,07	-0,67	+0,01
Octobre	725,06	+0,02	-0,32	+0,09	+0,41	-0,09	-0,39	+0,04	+0,25
Novembre . . .	724,96	-0,03	0,00	+0,17	+0,54	-0,21	-0,52	-0,12	+0,17
Hiver	731,01	+0,09	0,00	-0,02	+0,51	-0,20	-0,45	-0,03	+0,10
Printemps. . .	723,25	+0,20	-0,03	+0,24	+0,30	-0,19	-0,62	-0,18	+0,28
Été	728,22	+0,19	+0,06	+0,34	+0,32	-0,16	-0,62	-0,39	+0,26
Automne . . .	726,44	+0,09	-0,03	+0,32	+0,55	-0,17	-0,66	-0,25	+0,15
Année	727,22	+0,14	0,00	+0,22	+0,42	-0,18	-0,59	-0,21	+0,20

XIV. SAINT-BERNARD, 1898. — Pression atmosphérique.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1897.	564,04	+0,03	-0,09	-0,04	+0,29	-0,12	-0,11	-0,01	+0,05
Janvier 1898 . .	570,08	-0,14	-0,22	-0,17	+0,18	-0,13	-0,09	+0,21	+0,36
Février	560,03	+0,26	-0,18	-0,21	+0,05	-0,01	-0,11	+0,02	+0,18
Mars	557,04	+0,36	-0,17	-0,25	-0,11	-0,12	-0,12	+0,14	+0,27
Avril	562,01	-0,05	-0,33	-0,37	-0,08	+0,03	+0,03	+0,30	+0,47
Mai.	562,58	+0,06	-0,34	-0,21	+0,05	+0,06	+0,02	+0,13	+0,23
Juin	566,49	-0,05	-0,41	-0,42	-0,12	+0,09	+0,11	+0,32	+0,48
Juillet	568,78	+0,24	-0,31	-0,29	-0,13	-0,01	+0,03	+0,16	+0,31
Août	571,08	+0,16	-0,21	-0,18	-0,02	-0,05	-0,07	+0,07	+0,30
Septembre . . .	570,29	+0,32	0,00	-0,11	+0,07	-0,09	-0,16	-0,05	+0,02
Octobre.	564,56	+0,07	-0,21	-0,20	+0,02	-0,13	-0,04	+0,21	+0,28
Novembre . . .	562,94	+0,13	-0,06	-0,06	+0,21	-0,13	-0,15	0,00	+0,06
Hiver.	564,87	+0,04	-0,16	-0,14	+0,17	-0,09	-0,10	+0,08	+0,20
Printemps . . .	560,53	+0,12	-0,28	-0,27	-0,05	-0,01	-0,02	+0,19	+0,32
Été	568,81	+0,12	-0,31	-0,29	-0,09	+0,01	+0,02	+0,18	+0,36
Automne	565,92	+0,17	-0,09	-0,13	+0,10	-0,12	-0,11	+0,06	+0,12
Année	565,03	+0,11	-0,21	-0,21	+0,03	-0,05	-0,05	+0,13	+0,25
Si l'on prend la différence des pressions atmosphériques observées à Genève et au Saint-Bernard, on trouve pour le poids de la couche d'air comprise entre les deux stations :									
Hiver.	166,14	+0,05	+0,16	+0,12	+0,34	-0,11	-0,35	-0,11	-0,10
Printemps . . .	162,73	+0,08	+0,25	+0,51	+0,35	-0,18	-0,60	-0,37	-0,04
Été	159,40	+0,07	+0,37	+0,63	+0,41	-0,17	-0,64	-0,57	-0,10
Automne	160,52	-0,08	+0,06	+0,45	+0,45	-0,05	-0,55	-0,31	+0,03
Année	162,19	+0,03	+0,21	+0,43	+0,39	-0,13	-0,54	-0,34	-0,05

XV

Époque.	ÉCARTS Genève.	Saint-Bernard.	Genève–St-Bernard.
	mm	mm	mm
Décembre 1897 ...	+ 1,66	+ 1,72	— 0,06
Janvier 1898.....	+ 8,44	+ 9,59	— 1,15
Février.....	+ 0,40	— 0,21	+ 0,61
Mars.....	— 4,01	— 2,67	— 1,34
Avril.....	+ 0.02	+ 0,38	— 0,36
Mai.....	— 1,24	— 1,26	+ 0,02
Juin.....	— 0,45	— 0,62	+ 0,17
Juillet.....	+ 1,02	+ 0,30	+ 0,72
Août.....	+ 1,56	+ 2,68	— 1,12
Septembre.....	+ 1,72	+ 2.84	— 1,12
Octobre.....	— 1,45	— 0,04	— 1,41
Novembre.....	— 0,89	+ 0,91	— 1,80
Année.....	+ 0,58	+ 1,15	— 0,57

Il en résulte que, en 1898, à *Genève*, la hauteur barométrique moyenne annuelle est supérieure de $0^{mm}58$ à la normale de 40 années et, au *Grand Saint-Bernard*, supérieure de $1^{mm}15$, soit presque exactement du double, à la normale de 27 ans.

Ce qui est vrai pour l'*année météorologique* est encore plus vrai pour l'*année civile*. En effet la pression atmosphérique a été sensiblement plus élevée en décembre 1898 qu'en décembre 1897. Cela résulte des chiffres suivants:

	Genève.	Grand St-Bernard.
Décembre 1897	$729^{mm}62$	$564^{mm}04$
» 1898	$733^{mm}23$	$566^{mm}92$

D'où, pour la *pression atmosphérique moyenne*:

	Genève.	Grand St-Bernard.
Année météorologique 1897-98	$727^{mm}22$	$565^{mm}03$
Année civile 1898	$727^{mm}52$	$565^{mm}27$

Les *écarts* pour *les pressions moyennes mensuelles* n'ont pas absolument la même allure dans les deux stations. Il y a, pour toutes deux, sept écarts positifs contre cinq négatifs, et les premiers l'emportent sur les seconds en importance ; les écarts ont des signes contraires aux mois de février et de novembre. La discordance maximum a lieu au mois de novembre, elle atteint — $1^{mm}80$.

L'écart négatif le plus fort correspond, pour les deux stations, au mois de mars, l'écart positif le plus fort au mois de janvier où il atteint les valeurs de + $8^{mm}44$ à *Genève* et de + $9^{mm}59$ au *Grand Saint-Bernard.*

2° *Ecarts diurnes. — Anomalies.*

Les *tableaux XVI et XVII* renferment les données qui permettent d'apprécier la variabilité de la pression atmosphérique dans les deux stations. Ils donnent des indications sur les écarts entre la valeur moyenne du baromètre pour chaque jour et la valeur normale, puis sur les écarts entre deux jours consécutifs. Pour les deux catégories d'écarts, ils fournissent les valeurs moyennes et les valeurs extrêmes.

3° *Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.*

Les *tableaux XVIII et XIX* donnent les maxima et les minima absolus pour les douze mois et pour l'année météorologique aux deux stations.

A *Genève*, les extrêmes moyens et absolus ont, d'après les publications antérieures, les valeurs suivantes :

minimum extrême moyen : $705^{mm}05$.
» » absolu : $700^{mm}16$ (26 XII, 1856).
maximum extrême moyen : $741^{mm}03$
» » absolu : $748^{mm}71$ (17, I, 1882).

XVI. GENÈVE. 1898. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1897	12	19	7	± 5,93	- 9,49 le 31	+11,89 le 26	± 3,04	- 9,95 le 30	+ 6,24 le 12
Janv. 1898	4	27	3	9,25	-13,27 le 1	+15,18 le 29	2,44	- 3,97 le 31	+10,27 le 3
Février	9	19	4	6,65	-14,60 le 4	+11,63 le 15	3,51	-14,85 le 4	+12,50 le 6
Mars	21	10	7	5,79	-15,43 le 26	+ 4,95 le 18	2,46	- 6,62 le 24	+ 7,56 le 9
Avril	13	17	9	4,09	- 9,95 le 1	+ 9,42 le 8	2,78	- 5,31 le 22	+ 7,59 le 19
Mai	20	11	5	3,49	-10,19 le 12	+ 4,86 le 5	2,45	- 6,26 le 11	+ 7,39 le 13
Juin	13	17	9	2,03	- 5,76 le 26	+ 5,44 le 30	1,79	- 3,71 le 15	+ 5,51 le 17
Juillet	10	21	12	1,56	- 1,99 le 13	+ 5,69 le 1	1,42	- 3,85 le 13	+ 3,71 le 15
Août	4	27	4	1,85	- 5,34 le 8	+ 4,84 le 10	1,34	- 3,64 le 8	+ 5,95 le 9
Septembre	9	21	3	3,26	- 5,00 le 30	+ 7,56 le 3	1,34	- 3,98 le 30	+ 3,52 le 14
Octobre	15	16	6	5,09	-17,19 le 17	+ 7,13 le 23	2,49	- 7,34 le 15	+ 7,48 le 20
Novembre	12	18	4	6,18	-19,39 le 25	+ 7,25 le 15	2,51	- 8,16 le 22	+ 6,75 le 30
Année	142	223	73	± 4,59	-19,39 le 25 nov. 1898.	+15,18 le 29 janvier 1898.	± 2,29	-14,85 le 4 février 1898.	+12,50 le 6 février 1898.

XVII. SAINT-BERNARD, 1898. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. . 1897	9	22	4	± 5,56	- 7,68 le 3	+10,54 le 17	± 2,44	- 8,30 le 9	+ 6,44 le 12
Janvier 1898	2	29	1	9,62	- 5,95 le 1	+15,36 le 30	1,89	- 5,59 le 31	+ 8,87 le 3
Février . . .	14	14	4	5,51	-13,19 le 5	+ 9,95 le 1	2,92	- 9,85 le 3	+11,28 le 6
Mars	19	12	5	5,22	-14,74 le 26	+ 6,66 le 19	2,04	- 7,82 le 24	+ 6,55 le 9
Avril	13	17	9	3,65	- 9,11 le 2	+ 9,57 le 8	2,57	- 5,54 le 22	+ 5,97 le 19
Mai	20	11	7	3,07	- 9,73 le 12	+ 4,17 le 1	2,18	- 7,14 le 12	+ 6,54 le 14
Juin	14	16	7	2,57	- 8,00 le 16	+ 3,57 le 19	1,84	- 4,89 le 15	+ 5,13 le 17
Juillet	13	18	7	1,82	- 4,80 le 14	+ 3,83 le 1	1,37	- 3,12 le 28	+ 6,50 le 15
Août	2	29	3	2,78	- 3,74 le 9	+ 6,13 le 22	1,14	- 4,51 le 8	+ 4,21 le 10
Septembre .	7	23	1	4,20	- 5,02 le 30	+ 7,49 le 15	1,01	- 2,89 le 24	+ 2,45 le 2
Octobre. . .	12	19	5	4,90	-11,75 le 17	+ 8,71 le 23	2,28	- 6,02 le 12	+ 5,73 le 21
Novembre. .	10	20	3	6,07	-13,27 le 25	+ 7,56 le 15	1,92	- 7,07 le 22	+ 4,11 le 28
Année. . . .	135	230	56	± 4,58	-14,74 le 26 mars 1898.	+15,36 le 30 janvier 1898	± 1,96	-9,85 le 3 février 1898.	+11,28 le 6 février 1898.

XVIII. GENÈVE, 1898.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1897.	716,19	le 31	738,30	le 23	22,11
Janv. 1898.	712,72	le 1	743,83	le 30	31,11
Février ...	706,50	le 4	740,00	le 1	33,50
Mars	708,18	le 26	730,61	le 18	22,43
Avril.....	712,59	le 1	735,00	le 8	22,41
Mai	713,36	le 12	730,59	le 5	17,23
Juin.....	719,13	le 16	733,45	le 30	14,32
Juillet	723,53	le 13	733,99	le 1	10,46
Août	719,73	le 8	733,24	le 10	13,51
Septembre.	719,15	le 30	736,62	le 3	17,47
Octobre...	706,38	le 17	734,16	le 23	27,78
Novembre.	704,38	le 25	734,16	le 16	29,78
Année....	704,38	le 25 nov. 1898.	743,83	le 30 janv. 1898.	39,45

XIX. SAINT-BERNARD, 1898.

Époque.	Minimum. absolu.	Date.	Maximum. absolu.	Date.	Amplitude
	mm		mm		mm
Déc. 1897..	552,60	le 9	573,20	le 18	20,60
Janv. 1898.	554,75	le 1	576,95	le 30	22,20
Février ...	544,10	le 5	571,75	le 1	27,65
Mars	544,58	le 26	567,25	le 18	22,67
Avril.....	549,72	le 2	570,65	le 8	20,93
Mai	552,70	le 12	568,10	le 15	15,40
Juin.....	557,65	le 16	571,80	le 30	14,15
Juillet	561,17	le 14	572,40	le 19	11,23
Août	563,10	le 9	575,20	le 22	12,10
Septembre.	559,50	le 30	575,20	le 15	15,70
Octobre...	550,09	le 17	572,87	le 23	22,78
Novembre.	546,03	le 25	570,40	le 14	24,37
Année....	544,10	le 5 fév. 1898.	576,95	le 30 janv. 1898.	32,85

Le minimum et le maximum absolus de l'année 1898 diffèrent peu des valeurs moyennes de ces extrêmes dans la période de 1836 à 1875.

Au *Grand Saint-Bernard* le baromètre n'est pas descendu très bas durant l'année 1898. En revanche il est monté très haut le 30 janvier. L'amplitude annuelle est de $32^{mm}85$, sensiblement moins élevée qu'en 1897.

III. Humidité de l'air.

Depuis l'année 1884, la tension de la vapeur d'eau n'est plus calculée, et l'humidité de l'air n'est représentée, pour *Genève*, que par la *fraction de saturation*.

Pour les six observations diurnes, cet élément est déduit de l'observation des deux thermomètres du psychromètre. Pour les deux observations de nuit, 1 h. et 4 h. du matin, les valeurs de la fraction de saturation sont relevées sur les diagrammes de l'hygromètre enregistreur Richard.

Le *tableau XX* fournit, pour les huit observations trihoraires, les données moyennes de la fraction de saturation, pour les douze mois, les saisons et l'année ; puis la valeur de la *fraction de saturation moyenne* pour les mêmes périodes; enfin les minima et les maxima absolus ; lorsque le maximum correspond à la *saturation* complète, le nombre des cas de saturation est indiqué.

Afin de rendre l'évaluation des *cas de saturation* comparable avec celle de l'ancien système des observations bihoraires, usité jusqu'en 1883, on a aussi calculé, comme précédemment, la *fréquence relative de la saturation* pour les mois, les saisons et l'année.

XX. GENÈVE, 1898. — Fraction de saturation en millièmes.

ÉPOQUE	1 h. m	4h.m.	7h.m.	10h m.	1 h. s	4 h. s.	7 h. s.	10h. s.	Fraction moyenne	Minimum absolu	Maximum absolu	Fréquence relative de la saturation
Déc. 1897 .	862	857	891	828	803	841	876	876	854	500	1000, 23 fois	0.093
Janvier 1898	938	937	951	915	857	849	906	927	910	540	1000, 32 »	0.129
Février. . .	820	842	884	784	695	691	787	831	792	370	1000, 1	0.005
Mars	810	841	880	752	658	625	727	784	760	340	1000, 2 »	0.008
Avril	802	854	845	665	544	544	651	745	706	230	1000, 1	0.004
Mai	834	888	818	647	551	577	687	760	720	280	1000, 2	0.008
Juin	854	885	800	689	592	561	674	769	728	220	1000, 1 »	0.004
Juillet . . .	823	894	751	580	508	493	603	717	671	290	980, »	0.000
Août	849	915	796	621	525	506	649	772	704	220	990, »	0.000
Septembre .	885	937	849	658	565	551	666	759	734	330	990, »	0.000
Octobre . .	946	962	957	855	763	770	873	925	881	540	1000, 12 »	0.048
Novembre .	916	916	920	888	813	840	900	912	889	590	1000, 17 »	0.071
Hiver. . . .	875	879	909	845	788	797	859	880	854	370	1000, 56 fois	0.078
Printemps .	816	861	848	688	585	583	689	763	729	230	1000, 5 »	0.007
Été	842	898	782	629	541	520	642	752	701	220	1000, 1 »	0.001
Automne . .	916	939	909	799	714	721	815	866	835	330	1000, 29 »	0.040
Année . . .	862	894	862	740	656	654	750	815	779	220	1000, 91 fois	0.031

Le *tableau XXI* donne les *écarts* de la fraction de saturation et de la fréquence de la saturation avec les valeurs normales des « Nouvelles études sur le Climat de Genève » de E. Plantamour.

XXI. GENÈVE, 1898.

Époque	Fraction de saturation. Moyennes (1849-1875)	Fraction de saturation. Écarts pour 1898	Fréquence relative de la saturation. Moyennes (1849-1875)	Fréquence relative de la saturation. Écarts pour 1898
				mm
Décembre 1897..	865	— 11	0,147	— 0,054
Janvier 1898....	857	+ 53	0,145	— 0,016
Février.....	819	— 27	0,096	— 0,091
Mars.....	754	+ 6	0,039	— 0,031
Avril.....	697	+ 9	0,016	— 0,012
Mai.....	704	+ 16	0,016	— 0,008
Juin.....	698	+ 30	0,010	— 0,006
Juillet.....	679	— 8	0,006	— 0,006
Août.....	710	— 6	0,009	— 0,009
Septembre.....	770	— 36	0,025	— 0,025
Octobre.....	831	+ 50	0,083	— 0,035
Novembre.....	833	+ 56	0,067	+ 0,004
Année.....	768	+ 11	0,055	— 0,024

L'année météorologique 1898 a été plutôt humide : la fraction de saturation dépasse la valeur normale de Plantamour de 1.1 °/₀. Sept mois présentent des écarts positifs ; ceux de janvier, octobre et novembre sont les plus humides, avec des écarts dépassant tous trois le 5 °/₀. Sur les cinq mois avec des écarts négatifs, septembre est le plus sec, avec un écart de 3.6 °/₀.

L'année civile 1898 a été encore un peu plus humide que l'année météorologique, le mois de décembre 1898 ayant été plus humide que le mois correspondant de 1897, avec une fraction de 868 au lieu de 854. La fraction de saturation moyenne de l'année civile est de

780 millièmes, présentant un écart de 1,2 °/₀ sur la valeur moyenne normale.

En ce qui concerne la fréquence de la saturation, l'année météorologique 1898 donne, comme les deux précédentes, un nombre faible de cas de saturation. Un seul mois, novembre, présente un écart positif, les onze autres des écarts négatifs, avec un minimum accusé pour le mois de février qui n'a compté que 1 cas de saturation.

IV. Vents.

Genève. — L'observation des vents se fait de deux manières différentes : 1° six fois par jour, à l'ancienne girouette, en estimant la force du vent par les chiffres de 0 à 6 de la demi-échelle de Beaufort ; 2° au moyen de l'anémographe de MM. Richard frères, enregistrant automatiquement la direction et la vitesse du vent.

Le *tableau XXII* donne les résultats généraux du premier système d'observations. Il fournit, pour les différents mois et pour l'année, le nombre de calmes plats et le nombre de fois où le vent a été observé, avec la force 1 ou avec une force supérieure, dans chacune des seize directions de la rose des vents.

Le *tableau XXIII* contient les résultats que l'on peut déduire du précédent au point de vue de la résultante finale des vents à Genève.

Le *tableau XXIV* est le relevé des jours de forte bise (NNE.) et de fort vent du midi (SSW.). Il y a eu 6 jours de forte bise de plus que la moyenne (42) et 9 jours de fort vent du midi de moins que la moyenne (44). Il n'y a eu, en 1898, qu'un cas de très forte bise, le 16 juin, et pas de cas de très fort vent du midi.

XXII. *Vents observés à Genève dans l'année 1898.*

	Décemb. 1897.	Janvier 1898.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Année.
Calme..	78	119	68	63	50	49	60	54	84	74	115	104	918
N.....	11	9	18	24	40	24	45	39	42	42	27	5	326
NNE...	45	9	28	57	40	43	64	75	23	59	16	26	485
NE....	7	10	5	3	2	3	2	8	3	3	0	4	50
ENE...	1	0	1	2	3	0	0	1	0	4	2	4	18
E.....	7	15	0	3	1	1	0	1	0	0	1	8	37
ESE...	3	0	0	2	1	0	1	1	1	0	0	6	15
SE.....	5	7	1	1	2	2	1	1	0	0	0	2	22
SSE....	1	2	0	0	1	6	0	1	0	0	1	0	12
S.....	3	4	4	1	2	65	6	1	2	1	2	2	93
SSW...	23	3	46	47	41	9	35	20	22	7	16	20	289
SW....	3	5	6	4	3	16	1	5	5	1	7	1	57
WSW..	9	1	3	2	10	1	4	8	1	1	2	2	44
W.....	2	0	1	1	3	1	1	0	3	0	6	0	12
WNW..	1	0	2	3	1	4	0	1	0	1	0	0	13
NW....	0	1	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	7
NNW..	3	1	1	2	1	1	2	7	7	3	3	5	36

XXIII. GENÈVE 1898

ÉPOQUE	RAPPORT Vents NNE. à SSW.	RÉSULTANTE Direction.	RÉSULTANTE Intensité sur 100.	Calme sur 100
Décembre 1897...	2,17	N 27,7 E	16,5	41.9
Janvier 1898.....	2,33	N 70,8 E	14,0	64.0
Février	0,91	S 75,4 W	7,4	40,5
Mars.....	1,61	N 3,5 E	6,0	33,9
Avril.....	1,78	N 15,0 W	19,0	27,8
Mai.....	0,78	S 2,9 E	12,0	26,3
Juin.....	2,64	N 6,9 E	29,8	33,3
Juillet	4,69	N 9,3 E	51,1	29,0
Août.....	2,34	N 8,4 W	24,6	45,2
Septembre.....	11,55	N 13,1 E	54,1	41,1
Octobre.....	1,72	N 12,1 W	12,0	61,8
Novembre.....	1,52	N 57.4 E	12,7	57,8
Année.....	1,96	N 10,3 E	19,0	41.9

XXIV. GENÈVE 1898

	Nombre de jours de	
	forte bise	fort vent du midi
Décembre 1897 ...	3	3
Janvier 1898.....	0	0
Février.....	2	3
Mars.....	5	2
Avril.....	3	4
Mai.....	7	11
Juin.....	5	2
Juillet.....	9	5
Août.....	3	3
Septembre.....	6	0
Octobre.....	2	0
Novembre.....	3	2
Hiver.....	5	6
Printemps.....	15	17
Été.....	17	10
Automne.....	11	2
Année.....	48	35

Le petit tableau suivant donne les résultats du deuxième système d'observations du vent, au moyen de l'anémographe Richard. Il indique, pour les différents mois de l'année, la *vitesse moyenne du vent*, exprimée en *kilomètres par heure*, sans faire de distinction suivant la direction du vent :

	Klm. p. h.		Klm. p. h.
Décembre 1897.	8.58	Juin.....	10.05
Janvier 1898...	3.29	Juillet.....	8.91
Février.....	7.06	Août.....	4.50
Mars.....	7.18	Septembre.....	5.71
Avril.....	6.94	Octobre.....	3.23
Mai.....	9.21	Novembre.....	4.17

Comme l'anémographe a bien fonctionné durant l'année 1898 et qu'il n'a pas subi de réparation impor-

tante, ces chiffres sont comparables à ceux de l'année 1897. Si l'on fait cette comparaison, on trouve que les mois d'hiver ont été plus venteux en 1898 qu'en 1897, de même que ceux d'été. Les chiffres sont très semblables au printemps, mais l'automne 1897 avait été beaucoup plus venteux que l'automne 1898.

Il résulte, d'ailleurs, de ce tableau que le mois le plus calme a été celui d'octobre ; — c'était le contraire en 1897 ; — celui de janvier est presque aussi calme. Le mois le plus venteux a été celui de juin.

Si l'on recherche encore, comme précédemment, les jours pour lesquels la vitesse du vent a dépassé, en moyenne, *25 kilomètres à l'heure*, on n'en trouve que trois : le 5 décembre avec 26,4 kil. et les 16 et 17 juin avec 49,0 et 30,2 kil. à l'heure. Deux jours se rapprochent beaucoup de cette vitesse : le 15 juin avec 24,8 et le 8 mai avec 24,0 kil.

Grand Saint-Bernard. — La direction du vent est

XXV. *Vents observés au Saint-Bernard dans l'année 1898.*

	VENTS.			RÉSULTANTE.		
ÉPOQUE.	NE.	SW.	Rapport.	Direction.	Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Déc. 1897.	70	138	0,51	S 45°W	36,6	0,0
Janv. 1898.	127	79	1,61	N 45 E	25,8	0,0
Février...	218	35	6,23	N 45 E	72,3	0,0
Mars.....	91	115	0,79	S 45 W	12,9	0,0
Avril.....	125	99	1,26	N 45 E	11,6	0,0
Mai.....	105	117	0,90	S 45 W	7,1	0,0
Juin.....	109	73	1,49	N 45 E	19,8	0,0
Juillet....	171	20	8,55	N 45 E	81,2	0,0
Août.....	144	49	2,94	N 45 E	51,1	0,0
Septembre.	146	39	3,74	N 45 E	59,4	0,0
Octobre ..	82	118	0,69	S 45 W	19,3	0,0
Novembre.	38	172	0,22	S 45 W	74,4	0,0
Année....	1426	1054	1,35	N 45° E	17,0	0,0

observée à la girouette et la force du vent estimée suivant la demi-échelle de Beaufort. Ces observations se font six fois par jour. Vu la situation de l'Hospice sur le col, on n'y observe que deux vents : ceux du NE. et du SW. ; le calme ne s'observe guère. Le *tableau XXV* fournit les résultats moyens de ces observations, avec les conclusions que l'on en peut tirer pour la résultante des vents.

V. Pluie et neige.

Le *tableau XXVI* fournit, comme dans les résumés antérieurs, pour *Genève*, les données relatives à la pluie, et pour le *Grand Saint-Bernard*, les données relatives à la pluie et à la neige.

XXVI. *Pluie ou neige dans l'année 1898.*

Époque.	Genève. Nombre de jours.	Genève. Eau tombée. mm	Genève. Nombre d'heures.	Saint-Bernard. Nombre de jours.	Saint-Bernard. Eau tombée. mm	Saint-Bernard. Hauteur de la neige. m
Décemb. 1897.	8	57,2	60	7	112,4	1,71
Janvier 1898..	6	14,0	18	0	0,0	0,00
Février.....	11	50,1	64	7	117,5	0,81
Mars.....	14	76,5	50	8	92,7	1,50
Avril.....	15	74,3	77	6	121,0	0,86
Mai.....	22	139,0	72	10	164,5	0,89
Juin.....	16	130,2	68	11	157,8	0,10
Juillet.....	8	31,3	17	3	50,7	0,00
Août.....	8	29,9	14	2	43,1	0,00
Septembre....	2	19,9	18	1	10,0	0,00
Octobre.....	17	141,1	87	9	211,0	0,23
Novembre....	13	134,0	120	6	165,9	0,99
Hiver.....	25	121,3	142	14	229,9	2,52
Printemps....	51	289,8	199	24	378,2	3,25
Été.....	32	194,4	99	16	251,6	0,10
Automne.....	32	295,0	225	16	386,9	1,22
Année.....	140	900,5	665	70	1246,6	7,09

Il convient donc d'y ajouter les indications suivantes relatives à la neige à Genève : on a récolté, à l'Observatoire de Genève, durant les mois d'hiver, les *hauteurs de neige fraîche* suivantes :

cm.				
2.0	en décembre	1897	en	1 jours.
0.0	» janvier	1898	»	0 »
3.0	» février	»	»	1 »
32.3	» mars	»	»	5 »
37.3	dans l'année	1897-98	en	7 jours

Remarque *à propos du nombre de jours de pluie.*

Au cours d'un travail que je prépare sur la pluie à Genève depuis plus d'un siècle, je me suis assuré qu'il s'était introduit, pour les années de 1885 à 1897, un nouveau mode de compter le nombre de jours de pluie, mode qui détruit l'homogénéité des totaux mensuels et annuels.

A partir de l'année 1847 Plantamour a indiqué les jours où il était tombé quelques gouttes de pluie, sans qu'on pût la mesurer, par 0,0 mm. Evidemment ces jours-là ne doivent pas compter comme *jours de pluie*. Je ne m'explique pas pourquoi, depuis 1885, ils ont été comptés comme tels. En faisant le résumé de 1897 j'ai continué ce système, croyant qu'il datait de l'origine. Pour l'année 1898, j'en suis revenu au système ancien de ne compter comme *jours de pluie* que ceux où on a mesuré au moins 0,1 mm. Il y aura lieu de rectifier les totaux des années 1885-1897, publiés dans les Résumés de ces treize années, de même que dans mon travail « Nouvelles moyennes pour les principaux éléments météorologiques de Genève » (*Archives* 1897, vol. III, p. 22

et p. 116). Cette rectification paraîtra dans le travail annoncé sur la pluie à Genève.

Le *tableau XXVII* donne les écarts entre les valeurs normales et les chiffres obtenus, en 1898, pour le nombre de jours de pluie et la hauteur d'eau tombée.

XXVII *Écarts*

ÉPOQUE	GENÈVE Jours de pluie.	GENÈVE Eau tombée. mm	GRAND ST.-BERNARD Jours de pluie.	GRAND ST.-BERNARD Eau tombée. mm
Décembre 1897	— 1	+ 6,2	— 1	+ 39,3
Janvier 1898..	— 4	— 34,8	— 11	— 129,1
Février.....	+ 3	+ 13,6	— 2	+ 23,9
Mars.....	+ 4	+ 29,2	— 3	— 4,2
Avril.....	+ 5	+ 17,5	— 5	+ 0,9
Mai.....	+ 10	+ 59,9	— 1	+ 44,5
Juin.....	+ 5	+ 54,2	+ 1	+ 56,4
Juillet.....	— 1	— 36,5	— 6	— 24,4
Août.....	- 2	— 50,5	— 7	— 42,7
Septembre....	— 8	— 74,3	— 8	— 106,0
Octobre.....	+ 5	+ 40,1	— 1	+ 68,7
Novembre.....	+ 2	+ 60,0	— 4	+ 67,3
Hiver.....	— 2	— 15,0	— 14	— 65,9
Printemps.....	+ 19	+ 106,6	— 9	+ 41,2
Été.....	+ 2	— 32,8	— 12	— 10,7
Automne.....	— 1	+ 25,8	— 13	+ 30,0
Année.....	+ 18	+ 84,6	— 48	— 5,4

A *Genève* c'est au mois de novembre qu'il y a l'excédant maximum de pluie de 60 mm. Le mois où il est tombé le plus d'eau est, comme c'est le cas ordinaire, le mois d'octobre. C'est au mois de mai qu'il y a le plus de jours de pluie, 22, avec un excédant de 10 jours. — Au *Grand Saint-Bernard* les mois d'octobre et de novembre sont presque également pluvieux par rapport à la moyenne, mais la plus grande quantité de pluie est tombée en oc-

tobre. Juin est le seul mois qui présente un excédant de jours de pluie sur la moyenne. Janvier et septembre sont les mois les plus secs aux deux stations. Au *Grand Saint-Bernard* janvier est un mois absolument sans neige ni pluie. A *Genève* septembre est relativement encore plus sec que janvier.

Pour la quantité de pluie, les saisons ont les mêmes caractères aux deux stations, mais avec des degrés différents : L'hiver et l'été sont secs pour toutes deux ; le printemps et l'automne sont humides pour les deux également. Quant au nombre de jours de pluie, il y a excédant, à *Genève*, au printemps surtout et en été ; il y a déficit pour les quatre saisons au *Grand Saint-Bernard.*

L'*année météorologique* a été humide à *Genève*, avec un excédant de 18 jours et de 85 mm. sur la moyenne. Au *Grand Saint-Bernard* l'année est normale pour la quantité d'eau et il y a un fort déficit, de 48 jours de pluie.

L'*année civile* a des caractères opposés aux deux stations. A *Genève* elle est humide, un peu moins que l'année météorologique en ce qui concerne la quantité d'eau tombée. Au *Grand Saint-Bernard*, l'année civile est plutôt sèche, les mois de décembre 1897 et 1898 ayant présenté des caractères encore plus opposés qu'à Genève, C'est ce qui résulte des chiffres suivants :

	Genève.			*Grand St-Bernard.*		
	Jours	Eau tombée mm.	Heures	Jours	Eau tombée mm.	Neige m.
Décembre 1897	8	57.2	60	7	112.4	1.71
» 1898	12	18.4	29	2	14.1	0.30
Année météorologique 1898	140	900.5	665	70	1246.6	7.09
» civile »	144	861.7	634	65	1148.3	5.68
Ecarts (année civile)	+ 22	+ 45.8	—	— 53	— 103.7	—

La *statistique de la pluie* a été, comme d'ordinaire, poussée plus loin pour les observations de *Genève* :

Époque.	Périodes de sécheresse	Périodes pluvieuses.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 1mm,0.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 0mm,25.	Pluie dans 24 heures Maximum. mm	Pluie dans 24 heures Chute dépassant 30 mm.
Décemb. 1897 .	15 jours (17-31)	4 jours (8-11)	0 jours	0 jours	16,0 le 15	0
Janvier 1898 .	15 » (9-23)	3 » (6-8)	5	2	11,9 le 7	0
Février.....	6 » (8-13)	5 » (1-5)	4	1	18,8 le 22	0
Mars.....	7 » (14-20)	7 » (28 févr.-6 mars)	5	2	29,3 le 5	0
Avril.....	8 » (3-10)	5 » (16-20)	3	1	13,4 le 28	0
Mai.....	4 » (29 mai-1 juin)	7 » (16-22)	10	5	34,4 le 12	1
Juin.....	6 » (17-22)	8 » (23-30)	6	4	36,0 le 25	1
Juillet.....	8 » (5-12)	3 » (27-29)	2	2	9,7 le 13	0
Août.....	13 » (10-22)	3 » (7-9)	2	0	10,9 le 8	0
Septembre....	28 » (1-27)	2 » (30 sept.-1 oct.)	0	0	16,1 le 28	0
Octobre.....	4 » (26-29)	5 » (15-19)	5	2	38,9 le 31	1
Novembre....	6 » (6-11)	8 » (22-29)	3	0	44,4 le 29	1
Année.....	28 jours (1-27 sept. 1898)	8 jours (23-30 juin ; 22-29 nov. 1898)	45 jours	19 jours	44,4 le 29 nov. 1898.	4

La *tableau XXVIII* donne, pour chaque mois, la plus longue période de sécheresse, ou le nombre maximum de jours consécutifs sans pluie, et la plus longue période pluvieuse, ou le nombre maximum de jours consécutifs où la pluie a été récoltée. Les plus longues séries de pluie correspondent aux mois humides de juin et de novembre. La plus longue période de sécheresse (28 jours) correspond au mois de septembre qui est, relativement, le plus sec.

Le même tableau XXVIII indique le nombre de jours où la hauteur de pluie mesurée a été inférieure à 1 mm. et à $^1/_4$ de millimètre. Ces nombres, moins élevés qu'en 1897, sont cependant importants : 45 et 19. Si l'on ne compte comme *jours de pluie caractérisée*, que ceux où il tombe au moins 1 mm. d'eau, on n'en trouve donc que 95 en 1898.

Enfin le tableau XXVIII donne le maximum de pluie récolté chaque mois et le nombre de jours où la hauteur d'eau tombée a atteint ou dépassé 30 millimètres.

Il n'y a eu que quatre jours en 1898 où des chutes d'eau de cette importance aient été constatées. Le tableau donne les totaux et les dates. Le maximum correspond au 29 novembre, avec 44,4 mm.

Comme complément à ces indications, il sera intéressant de noter ici le relevé des plus violentes averses enregistrées durant un court espace de temps au pluviographe de la fabrique Usteri-Reinacher :

Date	mm.	min.	mm. par minute
27 avril	3.6	10	0.36
28 »	3.3	9	0.37
6 mai	2.0	3	0.67
21 »	4.4	6	0.40
15 juin	2.2	5	0.44

Dans les derniers mois de l'année, le pluviographe ne fonctionnait plus bien, et il a cessé de marcher à la fin d'octobre.

Le *tableau XXIX* a pour but de permettre la comparaison des différents mois entre eux et des quatre saisons entre elles, au point de vue des précipitations atmosphériques. Il est, à cet effet, calculé de façon à éliminer les inégales durées des mois ou des saisons. On y trouve : 1° la *durée relative de la pluie,* ou la fraction obtenue en divisant le nombre d'heures de pluie par le nombre total d'heures de la période ; 2° le *nombre moyen d'heures de pluie* par jour de pluie, obtenu en divisant, pour chaque période, le nombre d'heures de pluie par le nombre de jours de pluie ; 3° l'*eau tombée dans une heure,* obtenue en divisant la hauteur d'eau tombée

XXIX 1898. GENEVE

Époque.	Durée relative de la pluie.	Nombre moyen d'heures par jour.	Eau tombée dans 1 heure.
Décembre 1897	0,081	7,50	0mm,95
Janvier 1898	0,024	3,00	0,78
Février	0,095	5,82	0,78
Mars	0,067	3,57	1,53
Avril	0,107	5,13	0,96
Mai	0,097	3,27	1,93
Juin	0,094	4,25	1,91
Juillet	0,023	2,13	2,02
Août	0,019	1,75	2,14
Septembre	0,025	9,00	1,11
Octobre	0,117	5,12	1,62
Novembre	0,167	9,23	1,12
Hiver	0,066	5,68	0,85
Printemps	0,090	3,90	1,46
Été	0,045	3,09	1,96
Automne	0,103	7,03	1,31
Année	0,076	4,75	1,35

durant la période, par le nombre d'heures de pluie de la période; ce dernier chiffre représente donc l'*intensité* moyenne de la précipitation.

Il y a lieu de faire, pour les chiffres de la deuxième colonne, *nombre moyen d'heures de pluie par jour*, la même remarque que pour le *nombre de jours de pluie* : Ces chiffres sont comparables à ceux calculés avant 1885. Les chiffres des Résumés précédents, de 1885 à 1897, devront être rectifiés et le seront, le nombre de jours de pluie ayant été pris trop élevé.

Le *tableau XXX* contient le relevé des observations pluviométriques faites dans *sept* stations du canton de Genève, par le personnel de l'Observatoire, par l'auteur de ce « résumé » et par cinq zélés observateurs que nous remercions vivement de leurs concours. La station de Sécheron a cessé de fonctionner dès décembre 1897 par le fait de la maladie de M. Philippe Plantamour que la science genevoise a eu la douleur de perdre en février 1898. Nous espérons que les observations pourront reprendre pour 1900 dans le même emplacement de cette propriété de Sécheron léguée par Plantamour à la Ville de Genève.

Dans les six stations exclusivement pluviométriques, la pluie est enregistrée d'après les « Instructions » du Bureau météorologique central de Zurich, c'est-à-dire qu'elle est recueillie à 7 heures du matin (heure locale) et compte pour le jour précédent. A l'Observatoire, suivant l'ancien usage, la hauteur de pluie est comptée de minuit à minuit pour chaque jour. Il peut donc se présenter, entre les chiffres de l'Observatoire et ceux des autres stations, des divergences assez sensibles pour quelques mois, lors-

qu'il pleut abondamment dans la nuit du dernier jour du mois au premier jour du mois suivant.

XXX. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU CANTON DE GENÈVE

Observateurs MM. :	Céligny Ch. Pesson	Satigny P. Pelletier	Athenaz J.-J. Decor	Compesières Pellegrin	Observatoire	Calegny R. Gautier	Jussy M. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1897	57.1	72.5	81.7	53.0	57.2	50.8	41.5
Janvier 1898	12.3	14.5	14.5	15.5	14.0	13.4	17.0
Février	74.9	67.0	54.7	44.3	50.1	46.3	42.0
Mars	57.5	63.5	64.2	88.2	76.5	76.7	54.0
Avril	62.5	73.0	62.3	92.0	74.3	73.9	87.5
Mai	204.4	149.0	122.0	149.0	139.0	127.5	163.5
Juin	136.1	117.5	133.8	131.5	130.2	120.3	123.5
Juillet	39.0	20.0	27.5	24.5	34.3	27.2	23.5
Août	29.8	27.0	40.5	34.7	29.9	35.7	26.0
Septembre	25.1	26.0	29.5	34.5	19.9	28.8	38.5
Octobre	147.3	140.5	*(83.0)	148.5	141.1	141.6	146.5
Novembre	142.4	138.5	122.5	116.5	134.0	116.0	107.5
Année	988.4	909.0	*(836.2)	932.2	900.5	867.2	871.0

* L'eau recueillie à Athenaz en octobre 1898 ne correspond qu'à la fin du mois, du 19 au 31.

Le total de la station d'Athenaz doit être augmenté d'environ 70 mm.; en effet l'eau de pluie n'a été recueillie au mois d'octobre que du 19 au 31. Si l'on tient compte des chiffres des autres stations on arrive donc à un total pour l'année, à Athenaz, dépassant 900 mm.

Le *tableau XXXI* fournit le nombre de *jours d'orage* ou *jours de tonnerre* à Genève et le nombre de jours où des *éclairs* ont été vus à l'horizon, sans que le tonnerre fût entendu (éclairs de chaleur). Le nombre de jours de tonnerre, en 1898, est sensiblement inférieur (de 7) au nombre moyen (25) déduit par Plantamour des 30 années de 1847 à 1875.

XXXI 1898. GENÈVE

ÉPOQUE.	Jours de tonnerre.	Jours d'éclairs sans tonnerre.
Décembre 1897	0	0
Janvier 1898	0	0
Février	0	0
Mars	0	0
Avril	1	0
Mai	4	4
Juin	3	1
Juillet	4	1
Août	4	2
Septembre	2	1
Octobre	0	0
Novembre	0	0
Année	18	9

Il n'y a pas eu, en 1898, de chute de *grêle* enregistrée à l'Observatoire de Genève.

VI. NÉBULOSITÉ.

La nébulosité s'exprime par une fraction décimale comprise entre zéro et un. *Zéro* (0.0) correspond à un

ciel entièrement clair. *Un* (1.0) correspond à un ciel entièrement couvert. La mesure de la nébulosité par estimation se fait à Genève et au Grand St-Bernard aux six observations diurnes, de 7 heures du matin à 10 heures du soir. La moyenne des six observations donne la moyenne diurne de la nébulosité, exprimée en centièmes.

Dans le *tableau XXXII*, la nébulosité ou l'*état du ciel* aux deux stations est indiqué, pour les mois, les saisons et l'année, de deux manières différentes : 1° par le nombre de jours clairs, peu nuageux, très nuageux et couverts, ces désignations correspondant aux valeurs moyennes de la nébulosité comprises entre 0,00 et 0,25, 0,25 et 0,50 0,50 et 0,75, 0,75 et 1,00; 2° par la valeur moyenne de la nébulosité.

XXXII *État du ciel.*

	GENÈVE.					SAINT-BERNARD.				
ÉPOQUE.	Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne.	Jours clairs.	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts.	Nébulosité moyenne
Déc. 1897 .	1	0	3	27	0,92	17	3	3	8	0,37
Janv. 1898.	2	0	3	26	0,89	22	4	1	4	0,21
Février ...	5	4	5	14	0,65	10	2	6	10	0,53
Mars	1	7	4	19	0,76	5	4	9	13	0,64
Avril	2	4	5	19	0,75	6	3	3	18	0,67
Mai.....	0	1	8	22	0,85	1	8	6	16	0,70
Juin.....	3	7	6	14	0,66	6	7	5	12	0,58
Juillet	12	5	10	4	0,40	10	6	11	4	0,43
Août.....	15	5	5	6	0,36	16	4	6	5	0,35
Septembre.	18	5	5	2	0,28	22	1	3	4	0,22
Octobre...	2	4	5	20	0,78	7	4	4	16	0,62
Novembre.	1	1	2	26	0,90	4	7	3	16	0,66
Hiver.....	8	4	11	67	0,82	49	9	10	22	0,36
Printemps.	3	12	17	60	0,79	12	15	18	47	0,67
Été.....	30	17	21	24	0,47	33	17	22	21	0,45
Automne..	21	10	12	48	0,65	33	12	10	36	0,50
Année	62	43	61	199	0,68	126	53	60	126	0,50

Le *tableau XXXIII* (nouveau) fournit les écarts de la nébulosité aux deux stations par rapport aux moyennes calculées par Plantamour. A *Genève, l'année météorologique* a été nébuleuse, moins que la précédente, mais présente pourtant un excédant de nébulosité de 6 °/₀. Le même fait se constate dans la statistique des jours clairs à couverts. Il y a un déficit de 5 jours clairs, de 19 jours peu nuageux et de 10 jours très nuageux, mais un excédant de 34 jours couverts. Au *Grand Saint-Bernard*, la nébulosité moyenne est faible, de 8 °/₀ au-dessous de la normale.

Quant aux différents mois, ils présentent une grande diversité. Le mois le plus nébuleux est mai à Genève, mars au Grand Saint-Bernard. Le plus clair est septembre aux deux stations. La différence de la nébulosité moyenne entre les deux stations est maximum en janvier.

XXXIII *Écarts de la nébulosité.*

Époque.	Genève.	Saint-Bernard.
Décembre 1897.....	+ 0,09	— 0,08
Janvier 1898.....	+ 0,10	— 0,29
Février.....	— 0,02	0,00
Mars.....	+ 0,15	+ 0,05
Avril.....	+ 0,17	0,00
Mai.....	+ 0,27	+ 0,01
Juin.....	+ 0,12	— 0,07
Juillet.....	— 0,04	— 0,12
Août.....	— 0,11	— 0,23
Septembre.....	— 0,21	— 0,36
Octobre.....	+ 0,09	+ 0,01
Novembre.....	+ 0,11	+ 0,12
Hiver.....	+ 0,06	— 0,13
Printemps.....	+ 0,20	+ 0,02
Été.....	— 0,01	— 0,14
Automne	— 0,01	— 0,08
Année.....	+ 0,06	— 0,08

L'*année civile 1898* est moins nébuleuse que l'année météorologique. En décembre 1898 on a constaté une nébulosité moyenne de 0,75 à Genève et de 0,22 au Grand Saint-Bernard. Il en résulte, pour l'année civile les valeurs suivantes de la nébulosité : 0.67 à Genève avec un excédant de 5 °/₀ et 0,49 au Grand Saint-Bernard avec un déficit de 9 °/₀.

Le *tableau XXXIV* donne, pour Genève, le nombre de jours de brouillard observés. On peut, d'après Plantamour, s'attendre à 33 jours de brouillard dont un tiers, environ, pour lesquels le brouillard règne avec intensité toute la journée. D'après le nombre de jours couverts, on pouvait s'attendre à un excédant de jours de brouillard. Cet excédant est en réalité très fort : il y a 68 jours de brouillard, plus du double du nombre prévu, et 25 jours de brouillard continu, plus du double aussi du nombre probable.

XXXIV GENÈVE 1898

ÉPOQUE.	Brouillard tout le jour.	Brouillard une partie de la journée.	Nombre total.
Décembre 1897...	11	0	11
Janvier 1898.....	11	13	24
Février.....	0	0	0
Mars.....	1	4	5
Avril.....	0	0	0
Mai.....	0	0	0
Juin.....	0	2	2
Juillet.....	0	0	0
Août.....	0	0	0
Septembre.....	0	0	0
Octobre.....	0	6	6
Novembre.....	2	18	20
Année.....	25	43	68

VII. Durée d'insolation.

L'instrument qui enregistre l'insolation à l'Observatoire de *Genève* est un « Sunshine-Recorder » de Campbell et Stokes et sort de la fabrique Usteri-Reinacher, à Zurich. Il a été décrit par M. Billwiller dans une note aux *Archives* intitulée « Nébulosité moyenne et durée d'insolation [1] ». Cet appareil a fonctionné dans le même emplacement que l'année dernière et sans aucun accroc.

J'ai établi pour ce résumé les mêmes tableaux que pour celui de 1897.

Le *tableau XXXV* permet de suivre, heure par heure, la *marche diurne de la durée d'insolation* pour les douze mois, les quatre saisons et l'année. Il donne, dans ses deux dernières colonnes, la durée d'insolation en heures et les moyennes diurnes d'insolation pour les mêmes périodes. Il ressort de ces chiffres que le minimum absolu et relatif d'insolation tombe sur le mois de décembre 1897 et le maximum sur le mois de juillet 1898. Le total général de l'insolation est d'ailleurs supérieur de 128,7 h. à celui de l'année précédente.

L'*année civile* 1898 présente une assez forte différence avec l'année météorologique, le mois de décembre 1898 ayant eu un nombre relativement grand d'heures d'insolation : 65,8 contre 22,2 en décembre 1897. Les mois de l'année civile 1898 présentant le minimum d'insolation sont ceux de janvier et de novembre avec 27,6 et 28,9 heures. Le total d'heures d'insolation de l'année civile est de 1720,1 heures.

[1] *Archives*, 1889, v. 21, p. 404.

XXXV. Marche diurne de la durée d'insolation a Genève. 1898.

	MATIN							SOIR							Durée d'insolation	Moyenne diurne
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7		
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Décembre 1897	—	—	—	1,5	2,7	2,8	4,6	3,0	2,8	3,0	1,8	—	—	—	22,2	0,72
Janvier 1898..	—	—	—	—	1,0	2,0	2,5	2,8	6,4	7,6	4,7	0,6	—	—	27,6	0,89
Février.....	—	—	2,0	5,4	9,8	12,3	13,4	13,3	14,1	12,5	11,9	6,4	—	—	101,1	3,61
Mars.....	—	0,2	3,8	7,7	9,0	11,1	11,0	12,6	12,9	12,0	10,5	7,4	1,3	—	99,5	3,21
Avril	0,4	4,0	9,0	12,3	13,8	16,4	15.7	16,5	16,2	14,7	13,8	11,0	7,9	0,7	152,4	5,08
Mai.....	1,7	5,6	10,0	11,8	15,0	17,0	15,9	16,7	15,1	10,3	8,7	6,8	3,9	0,7	139,2	4,49
Juin	4,6	11,3	13,7	15,8	15,1	14,7	15,1	15,7	16,1	17,2	14.4	13,2	13,9	*6,1	186,9	6,23
Juillet	6,7	20,1	23,8	24,1	26,1	22,2	24,0	22,6	20,7	21,8	22,4	22,1	20,3	6,7	283,6	9,15
Août.....	0,7	16,6	21,4	24,2	24,0	23,4	25,2	24,7	23,7	24,4	24,2	23,5	20,4	3,6	280,0	9,03
Septembre	—	2,9	20,7	24,5	24,4	26,1	26,6	26,2	26,5	26,3	25,6	22,6	9,1	—	261,5	8,72
Octobre	—	—	1,2	4,8	7,1	8,4	11.4	12,7	14,9	13,9	11,6	7,6	—	—	93,6	3,02
Novembre	—	—	—	1,4	1,8	3,0	3,7	4,2	5,2	4,6	3,6	1,4	—	—	28,9	0,96
Hiver.....	—	—	2,0	6,9	13,5	17,1	20,5	19,1	23,3	23,1	18,4	7,0	—	—	150,9	1,68
Printemps	2,1	9,8	22,8	31,8	37,8	44,5	42,6	45,8	44,2	37,0	33,0	25,2	13,1	1,4	391,1	4,25
Eté.....	12,0	48,0	58,9	64,1	65,2	60,3	64,3	63,0	60,5	63,4	61,0	58,8	54,6	16,4	750,5	8,16
Automne	—	2,9	21,9	30,7	33,3	37,5	41,7	43,1	46,6	44,8	40,8	31,6	9,1	—	384,0	4,22
Année.... ...	14,1	60,7	105,6	133,5	149,8	159,4	169,1	171,0	174,6	168,3	153,2	122,6	76,8	17,8	1676,5	4,59

* Ce chiffre comprend 0h,1 d'insolation enregistrée *après* 7 heures du soir.

Le *tableau XXXVI* permet d'apprécier la différence de l'insolation entre le matin et l'après-midi. Comme l'appareil est réglé sur le temps solaire vrai, les périodes d'insolation *théoriques* sont égales ; les périodes *réelles* sont sensiblement différentes. Elles sont représentées dans le tableau, ainsi que la différence, soir—matin, de deux façons différentes : en *heures* et en *pour cent* du total d'heures d'insolation.

XXXVI. DURÉE D'INSOLATION AVANT ET APRÈS MIDI

	MATIN		SOIR		DIFFÉRENCE Soir—Matin	
	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%
Décembre 1897	11,6	52,3	10,6	47,7	— 1,0	— 0,5
Janvier 1898 ..	5,5	19,9	22,1	80,1	+ 16,6	+ 60,1
Février.....	42,9	42,4	58,2	57,6	+ 15,3	+ 15,1
Mars.....	42,8	43,0	56,7	57,0	+ 13,9	+ 14,0
Avril.....	71,6	47,0	80,8	53,0	+ 9,2	+ 6,0
Mai.....	77,0	55,3	62,2	44,7	— 14,8	— 10,6
Juin	90,3	48,3	96,6	51,7	+ 6,3	+ 3,4
Juillet.....	147,0	51,8	136,6	48,2	— 10,4	— 3,6
Août.....	135,5	48,4	144,5	51,6	+ 9,0	+ 3,2
Septembre	125,2	47,9	136,3	52,1	+ 11,1	+ 4,2
Octobre.....	32.9	35,1	60,7	64.9	+ 27,8	+ 29,7
Novembre.....	9,9	34.3	19.0	65.7	+ 9,1	+ 31,5
Hiver	60,0	39,8	90,9	60,2	+ 30,9	+ 20,5
Printemps	191,4	48,9	199,7	51.1	+ 8,3	+ 2,1
Eté	372,8	49.7	377,7	50,3	+ 4.9	+ 0,7
Automne	168,0	43,7	216,0	56,3	+ 48.0	+ 12,5
Année	792,2	47,3	884,3	52,7	+ 92,1	+ 5,5

Durant les mois d'hiver et d'automne, la prédominance de l'insolation dans l'après-midi est très caractérisée, sauf pour le mois de décembre 1897, qui présente presque l'égalité entre les deux périodes. Cela provient d'ailleurs des brouillards qui, lorsqu'ils se dissipent, se

dissipent peu avant midi ou au commencement de l'après-midi. Pour l'ensemble du printemps et de l'été la même circonstance se produit, mais très faiblement et, pour quelques mois, mai et juillet, elle est renversée, très fortement pour le mois de mai.

Le *tableau XXXVII* a été constitué, comme l'année dernière, pour faire ressortir une relation entre la nébulosité et la durée d'insolation, relation que M. Billwiller a établie d'une façon très ingénieuse dans la note que je citais plus haut. Il avait trouvé que la valeur de la nébulosité moyenne d'une période (mois ou année) est à très peu de chose près égale au rapport entre les heures de *non*-insolation et le total des heures d'insolation théoriquement possibles.

XXXVII Comparaison de la durée de non-insolation a la nébulosité moyenne. Genève 1898.

	Durée théorique d'insolation t h	Rapport $\frac{t-i}{t}$	Nébulosité moyenne	Différence
Décembre 1897	270	0,92	0,92	0,00
Janvier 1898...	282	0,90	0,89	+ 0,01
Février.....	291	0,65	0,65	0,00
Mars.....	371	0,73	0,76	— 0,03
Avril.....	408	0,63	0,75	— 0,12
Mai.....	465	0,70	0,85	— 0,15
Juin.....	471	0,60	0,66	— 0,06
Juillet.....	475	0,40	0,40	0,00
Août.....	437	0,36	0,36	0,00
Septembre.....	375	0,30	0,28	+ 0,02
Octobre.....	338	0,72	0,78	— 0,06
Novembre.....	284	0,90	0,90	0,00
Hiver.....	843	0,82	0,82	0,00
Printemps.....	1244	0,69	0,79	— 0,10
Eté.....	1383	0,46	0,47	— 0,01
Automne.....	997	0,61	0,65	— 0,04
Année.....	4467	0,62	0,68	— 0,06

Dans ce tableau XXXVII, la première colonne contient les nombres d'heures d'insolation théoriques, pour la latitude de 46°, nombres que j'ai empruntés au tableau de la p. 411 du travail de M. Billwiller. La 2me colonne contient le rapport du nombre des heures de non-insolation au nombre total d'heures d'insolation possible. Si l'on appelle t le nombre d'heures d'insolation théorique, i le nombre d'heures d'insolation réel, ce rapport est représenté par la fraction $\frac{t-i}{t}$. La 3me colonne contient les valeurs de la nébulosité moyenne telles que les fournit le tableau XXXII, et la 4me colonne donne la différence entre les valeurs des deux précédentes.

La relation trouvée par M. Billwiller se trouve absolument justifiée pour les mois d'hiver et pour quelques mois de l'été et de l'automne. Mais pour les autres mois, surtout au printemps, il n'y a pas concordance, et partout l'écart est de même signe, la nébulosité étant plus forte que la valeur du rapport établi comme ci-dessus. C'est la même constation que j'avais faite l'année dernière.

L'enregistreur d'insolation installé par M. Marc Micheli sur le mur de la terrasse du Château du Crest, à *Jussy*, a donné les résultats suivants durant l'année 1898 :

		h.			h.
Décembre	1897	32.2	Juin	1898	206.9
Janvier	1898	39.9	Juillet	»	285.9
Février	»	111.0	Août	»	289.3
Mars	»	103.3	Septembre	»	259.6
Avril	»	142.4	Octobre	»	83.3
Mai	»	121.1	Novembre	»	32.9
Hiver	»	183.1	Eté	»	782.1
Printemps	»	366.8	Automne	»	375.8

Année 1707.8

Si l'on fait la comparaison de ces chiffres avec ceux du tableau XXXV, valables pour Genève, on trouve, comme l'année dernière, que la durée d'insolation à Jussy est supérieure à celle de l'Observatoire. Il y a un excédant de 31,3 h. pour l'année entière. L'insolation est surtout plus forte à Jussy dans les mois d'hiver et au mois de juin. Elle est sensiblement plus faible dans les mois d'avril, de mai et d'octobre. Pour les autres mois, les valeurs sont assez concordantes.

Remarque

A partir de l'année 1898, les Observations météorologiques *mensuelles* faites à l'Observatoire de Genève et au Grand Saint-Bernard et publiées dans les *Archives des Sciences physiques et naturelles* ont reçu, dans ce Résumé, une pagination spéciale et indépendante de celle du *Résumé* proprement dit.

Errata

Décembre 1897,	p. 4.	Intensité de la résultante des vents pour Genève : 16,5 au lieu de 15,6.			
Février 1893	p. 20.	Haut. moyenne mens. du baromètre pour 10 h. matin :	mm 727,62	au lieu de	mm 727,26
Mars » (rectifié p. 42)	p. 27.	Température minim. du 22 mars.	+3°,1	»	+5°,4
	p. 28.	Minim. moyen de la 3me déc..	+0,60	»	+0.78
	»	Minim. moyen du mois.....	+0,78	»	+0,85
Septembre 1. 98,	p. 76.	Nébulos. moyenne de la 3me déc.	0,44	»	0,40
	»	Nébulos. moyenne du mois...	0,28	»	0,29

Genève. — Impr. Arnold Malavallon, 18, Pélisserie.

OBSERVATIONS METÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1897

Le 1er, à 9 h. 15 m. du matin, coup de föhn bien caractérisé; la température monte brusquement de 5 degrés et la fraction de saturation descend de 0.75 à 0.38. A 10 h. du matin, neige; à 9 h. du soir, couronne lunaire. Hauteur de la neige : 2 cm.

2. très forte gelée blanche le matin; la bise se lève pendant la soirée.

3, forte bise jusqu'à 4 h. du soir; neige à 1 h. du soir et pendant la soirée; elle fond à mesure qu'elle tombe.

5, forte bise pendant tout le jour.

7, brouillard enveloppant pendant toute la journée.

8, pluie depuis 10 h. du matin et pendant le reste de la journée.

9, fort vent pendant la journée; pluie à 7 h. du soir.

10, neige et pluie depuis 7 h. du soir.

11, fort vent pendant tout le jour; légère pluie à 7 h. du soir.

13, ciel clair pendant toute la journée; 7 h. 50 m. de soleil.

15, pluie pendant tout le jour.

Du 16 au 19, brouillard enveloppant pendant tout le jour.

Les 21 et 22, assez forte bise; ciel entièrement couvert.

Du 25 au 30, brouillard enveloppant pendant tout le jour.

Les 27, 28 et 29, givre intense.

31, le ciel s'éclaircit pendant la soirée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 1 h. matin	725,73	Le 3 à 8 h matin	718.14
4 à 10 h. matin	725,11	7 à minuit	731,65
7 à 10 h matin	734,23	11 à minuit	716,68
10 à 10 h. matin	724,21	14 à 10 h. soir	724,65
12 à 10 h. matin	728.98	17 à minuit	736,13
18 à 10 h. matin	738,06	20 à 9 h. soir	731,29
23 à 10 h. matin	738,30	26 à 1 h. matin	738,06
27 à minuit	741.00	31 à 11 h. soir	716,19

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	....	57.1	50.8	41.5	57.2	53.0	81.7	72.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 32h 10m.

GENÈVE. — DÉCEMBRE 1897.

Jours du mois	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie en mm. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie en mm. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale	Lammimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	Ch.
1	722.22	— 4.52	720.95	725.99	+ 0.64	— 1.61	— 2.8	+ 4.9	856	+ 6	700	950	3.9	5	SSW. 1	5.2	0.90	0.0	7.7	— 0.2	126.5
2	721.19	— 5.59	720.82	721.74	+ 0.72	— 1.40	— 1.9	+ 4.1	896	+ 45	840	970	...	..	NNE. 1	10.4	1.00	0.0	7.5	— 0.4	128.4
3	719.73	— 7.09	718.14	722.75	+ 1.24	— 0.76	+ 0.4	+ 2.7	841	— 11	650	960	1.9	4	NNE. 2	22.1	1.00	0.0	7.6	— 0.1	128.5
4	723.95	— 2.91	722.81	725.11	+ 1.31	— 0.57	+ 0.3	+ 2.8	824	— 28	700	950	...	..	NNE. 1	12.9	1.00	0.0	7.1	— 0.5	126.7
5	724.10	— 2.80	723.15	725.78	+ 1.19	— 0.57	+ 0.9	+ 1.8	724	—129	540	790	...	..	NNE. 3	26.4	1.00	0.0	....	.....	126.0
6	728.75	+ 1.81	726.07	731.59	+ 1.36	— 0.29	+ 0.8	+ 2.1	759	— 95	710	820	...	..	NE. 1	10.4	1.00	0.0	7.1	— 0.3	126.8
7	733.12	+ 6.14	731.65	734.43	+ 1.52	— 0.02	+ 0.8	+ 3.1	816	— 38	780	870	...	..	calme	3.3	1.00	0.0	6.8	— 0.5	123.5
8	726.37	— 0.65	720.02	732.75	+ 3.54	+ 2.11	+ 0.7	+ 7.1	855	0	740	910	9.6	14	WSW 1	11.2	1.00	0.0	6.9	— 0.3	124.0
9	719.35	— 7.71	718.01	721.05	+ 4.73	+ 3.41	+ 1.4	+ 7.4	760	— 96	640	870	2.2	1	SSW. 2	16.2	0.97	0.4	7.0	— 0.1	121.5
10	721.59	— 5.51	717.45	724.21	+ 2.39	+ 1.17	+ 0.8	+ 6.9	770	— 86	550	960	6.2	5	SSW. 1	10.0	0.85	3.1	7.0	— 0.1	123.8
11	721.68	— 5.46	716.68	728.17	+ 6.79	+ 5.67	+ 1.6	+11.2	802	— 55	710	940	15.9	11	SSW. 2	21.6	1.00	2.1	7.0	0.0	119.5
12	727.96	+ 0.78	726.77	728.98	+ 6.07	+ 5.05	+ 2.5	+ 9.6	670	—188	500	820	...	..	SSW. 1	6.2	0.97	0.0	....	.....	120.0
13	727.67	+ 0.45	727.18	728.92	+ 9.04	+ 8.11	+ 4.8	+15.6	648	—210	480	770	...	..	SSW. 1	7.3	0.03	7.8	7.2	+ 0.4	124.2
14	725.74	— 1.52	724.65	727.38	+ 3.41	+ 2.57	— 0.2	+ 8.9	837	— 22	720	960	...	..	calme	2.5	0.87	2.1	6.9	+ 0.2	122.5
15	728.75	+ 1.45	725.10	732.35	+ 4.69	+ 3.94	+ 0.6	+ 7.0	985	+126	970	1000	16.0	18	N. 1	4.6	1.00	0.0	6.9	+ 0.3	123.5
16	734.19	+ 6.85	732.28	735.97	+ 5.21	+ 4.54	+ 4.0	+ 6.3	966	+106	930	1000	1.5	2	var.	4.2	1.00	0.0	7.0	+ 0.5	123.6
17	736.81	+ 9.44	736.13	738.03	+ 2.75	+ 2.16	+ 1.7	+ 4.0	950	+ 90	930	960	...	..	var.	3.5	1.00	0.0	7.0	+ 0.5	123.0
18	737.01	+ 9.60	735.80	738.06	+ 0.17	— 0.34	— 0.8	+ 1.7	968	+107	940	980	...	..	S. 1	3.3	1.00	0.0	6.8	+ 0.4	121.5
19	733.78	+ 6.33	732.00	736.00	— 0.54	— 0.98	— 2.0	+ 1.2	937	+ 76	870	970	...	..	var.	3.7	1.00	0.0	....	.....	120.0
20	731.89	+ 4.41	731.29	732.33	+ 0.56	+ 0.19	— 0.6	+ 1.8	843	— 19	770	930	...	..	NNE. 1	9.6	1.00	0.0	6.9	+ 0.7	120.0
21	733.03	+ 5.51	731.37	735.22	+ 0.38	+ 0.08	— 0.2	+ 1.3	799	— 63	720	870	...	..	NNE. 2	20.2	1.00	0.0	5.8	— 0.4	120.2
22	736.82	+ 9.26	735.26	738.19	— 0.80	— 1.04	— 1.8	+ 0.6	809	— 54	760	850	...	..	NNE. 2	17.7	1.00	0.0	5.6	— 0.5	119.3
23	737.60	+10.01	736.85	738.30	— 1.45	— 1.63	— 2.1	+ 0.2	805	— 58	710	860	...	..	NNE. 1	5.6	0.72	2.3	5.6	— 0.4	118.8
24	735.73	+ 8.11	734.98	736.89	— 2.06	— 2.18	— 3.0	— 1.1	832	— 31	800	860	...	..	NNE. 1	7.7	1.00	0.0	5.4	— 0.6	118.5
25	736.16	+ 8.51	735.27	737.93	— 2.82	— 2.89	— 4.1	— 1.2	866	+ 2	830	910	...	..	calme	2.1	1.00	0.0	....	.....	115.0
26	739.57	+11.89	738.06	740.95	— 3.28	— 3.30	— 6.3	— 0.9	894	+ 30	810	950	...	..	calme	3.5	0.60	0.0	....	.....	115.0
27	739.02	+11.31	737.41	741.00	— 5.37	— 5.34	— 7.1	— 2.5	971	+107	920	1000	...	..	calme	3.1	1.00	0.0	5.0	— 0.8	113.5
28	736.56	+ 8.83	735.78	737.64	— 4.83	— 4.76	— 7.3	— 2.7	986	+121	950	1000	...	..	calme	3.1	1.00	0.0	4.8	— 0.9	114.1
29	734.78	+ 7.02	732.00	736.86	— 1.79	— 1.68	— 4.5	+ 3.5	973	+108	820	1000	...	..	var.	2.1	0.85	4.4	5.1	— 0.6	112.8
30	724.85	— 2.93	719.80	731.60	— 2.32	— 2.17	— 5.0	+ 0.1	995	+130	980	1000	...	..	N. 1	2.9	1.00	0.0	5.3	— 0.3	110.7
31	718.31	— 9.49	716.19	720.11	+ 2.67	+ 2.85	— 0.2	+ 7.3	840	— 25	640	990	...	..	SW. 1	3.5	0.67	0.0	5.5	0.0	105.0
Mois	729.62	+ 1.66			+ 1.13	+ 0.33			854	— 11						8.58	0.92		6.48	—0.13	120.53

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1897

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	724.48	724.36	724.12	724.70	723.93	723.50	723.71	723.51
2e »	730.01	730.02	730.31	731.05	730.44	730.48	730.95	731.12
3e »	734.48	734.28	734.09	734.61	733.47	733.34	733.35	733.24
Mois	729.81	729.71	729.66	730.26	729.41	729.24	729.46	729.42

Température.

1re déc.	+ 1.31°	+ 1.16°	+ 0.99°	+ 2.41°	+ 2.79°	+ 2.24°	+ 2.18°	+ 1.83°
2e »	+ 3.18	+ 2.88	+ 2.62	+ 4.29	+ 5.43	+ 4.83	+ 3.87	+ 3.41
3e »	— 2.40	— 2.61	— 2.94	— 2.19	— 0.61	— 0.82	— 1.85	— 2.35
Mois	+ 0.60	+ 0.38	+ 0.12	+ 1.39	+ 2.40	+ 1.99	+ 1.29	+ 0.86

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	808	801	831	751	765	813	847	865
2e »	879	882	914	851	814	821	870	854
3e »	895	885	924	877	826	885	908	906
Mois	862	857	891	828	803	841	876	876

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 0.14	+ 4.29	+ 7.19	0.97	3.5	12.81	23.8	125.57
2e »	+ 1.16	+ 6.73	+ 6.96	0.89	12.0	6.65	33.4	121.78
3e »	— 3.78	+ 0.42	+ 5.34	0.89	6.7	6.50	...	114.81
Mois	— 0.92	+ 3 70	+ 6.48	0.92	22.2	8.58	57.2	120.53

Dans ce mois l'air a été calme 41,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,17 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 27°,7 E. et son intensité est égale à 15,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1897.

Le 1er, neige depuis 10 h. du matin à 7 h. du soir.
2, neige depuis 10 h. du soir.
3, neige pendant toute la journée ; fort vent.
5, neige pendant tout le jour ; brouillard à 10 h. du soir.
7, ciel clair durant toute la journée.
8, neige depuis 1 h. du soir.
9, neige pendant tout le jour.
10, neige le matin et depuis 7 h. du soir.
11, neige pendant toute la journée ; assez forte bise.
13, ciel clair pendant toute la journée depuis 10 h. du matin.
14, neige le matin, puis brouillard jusqu'à 1 h. du soir ; brouillard depuis 4 h. du soir.
15, neige, puis brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
Du 16 au 29, ciel clair ou légèrement nuageux pendant toute la journée.
Le 30, brouillard depuis 1 h. du soir.
31, neige jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard ; fort vent pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à minuit	560,25	Le 3 à 8 h. matin	552,75
7 à 9 h. soir	566,75	3 à 3 h. soir	552,60
10 à 11 h matin	557.25	13 à 8 h. matin	565.10
13 à midi	566,00	17 à 1 h. matin	571,00
18 à minuit	573,20	21 à 6 h. matin	564.50
21 à 11 h. soir	565,95	27 à 11 h. soir	571,00
27 à minuit	572,10	31 à 11 h. soir	556,00
31 à minuit	559,30		

SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1897

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	557.70	— 4.25	555.90	560.25	— 7.19	— 0.47	— 9.6	— 4.7	200	15,0	....	SW.	1	0.65
2	555.72	— 6.21	555.45	556.05	—10 64	— 3.84	—12.6	— 8.4	.....	.....	....	SW.	1	0.40
3	554.23	— 7.68	552.75	556.25	— 9.14	— 2.26	—10.8	— 6.3	200	14,0	....	SW.	2	0.95
4	556.58	— 5.31	556.30	557.30	—10.92	— 3.96	—14.3	— 5.8	.....	.....	....	var.		0.10
5	557.74	— 4.13	556.10	560.05	— 4.22	+ 2.82	— 8.2	— 2.2	180	8,2	....	SW.	1	0.93
6	562.53	+ 0.68	560.25	565.00	— 4.42	+ 2.70	— 6.3	— 0.8	.....	.....	....	SW.	1	0.38
7	566.18	+ 4.36	565.15	566.75	— 5.20	+ 2.01	— 6.5	— 3.8	.....	.....	....	NE.	1	0.0
8	562.46	+ 0.66	557.65	566.15	— 3.29	+ 4.00	— 3.9	+ 0.7	400	26,5	....	SW.	1	0.92
9	554.14	— 7.64	552.60	557.50	— 9.84	— 2.47	—12.3	— 7.0	250	16,3	....	NE.	1	1.00
10	555.81	— 5.95	553.35	557.25	—10.90	— 3.46	—13.8	— 7.6	200	12,4	....	var.		0.65
11	557.34	— 4.40	555 00	561.10	— 7.25	+ 0.26	—11.0	— 4.6	280	20,0	....	NE.	1	1.00
12	563.76	+ 2.04	561.35	565.20	— 4.00	+ 3.58	—10.6	+ 0.5	.....	.....	....	NE.	1	0.45
13	565.55	+ 3.85	565.10	566.00	— 3.12	+ 4.53	— 5.3	— 0.4	.....	.....	....	SW.	1	0.05
14	564.97	+ 3.29	561.60	565.35	— 7.64	+ 0.08	— 9.5	— 5.4	.....	.....	....	SW.	1	0.98
15	565.92	+ 4.26	564.75	567.35	— 5.50	+ 2.28	— 6.8	— 4.7	.....	.....	....	SW.	1	0.75
16	569.45	+ 7.81	567.20	571.40	— 4.92	+ 2.92	— 6.2	— 2.6	.....	.....	....	SW.	1	0.00
17	572.17	+10 54	571.00	573.10	— 4.15	+ 3.75	— 3.8	— 1.7	.....	.....	....	SW.	1	0.00
18	571 93	+10.32	570.40	573.20	— 2.40	+ 5.56	— 5.0	— 0.4	.....	.....	....	SW.	1	0.00
19	568.71	+ 7.12	567.30	570.40	— 1.15	+ 6.87	— 2.9	+ 1.0	.....	.....	....	NE.	1	0.05
20	565.79	+ 4.22	564.95	567.20	— 3.37	+ 4.71	— 5.0	— 0.8	.....	.....	....	NE.	1	0.05
21	565.01	+ 3.45	564.50	565.95	— 6.22	+ 1.91	— 9.8	— 3.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
22	567.09	+ 5.54	566.00	568 15	— 9.39	— 1.21	—15.7	— 5.6	.....	.....	....	SW.	1	0 00
23	567.84	+ 6.31	567.50	568.20	— 8.47	— 0.24	—12 1	— 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
24	567.10	+ 5.59	566.40	567.80	— 6.79	+ 1.49	— 8.7	— 4.9	.....	.....	....	SW.	1	0.00
25	567.64	+ 6.15	567.18	568 50	— 7.57	+ 0.76	— 8.8	— 5.5	.....	.....	....	NE.	1	0.07
26	570.58	+ 9.11	568.90	572.05	— 7.09	+ 1.28	— 8.6	— 3.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
27	571.49	+10.03	571.00	572.10	— 5.95	+ 2.46	— 7.9	— 3.1	.....	.....	....	SW.	1	0.00
28	569 37	+ 7.93	568.55	570.55	— 8.02	+ 0.43	— 9.2	— 6.3	.....	.....	....	SW.	1	0.15
29	568.68	+ 7.26	568.25	569.15	— 7.95	+ 0.54	—10.0	— 5.5	.....	.....	....	SW.	1	0.02
30	564.00	+ 2.60	559.80	567.80	— 9.87	— 1.34	—10.0	— 6.5	.....	.....	....	SW.	2	0.77
31	557.79	— 3.59	556.00	559 30	— 8.77	— 0.20	— 9.8	— 6.5	.....	.....	....	SW.	2	1.00
Mois	564 04	+ 1.72			— 6.62	+ 0 97								0.37

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1897.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	558,52	558,38	558,36	558,61	558,10	558,14	558,17	558,21
2e » ...	566,02	566,09	566,27	566,76	566,62	566,69	566,95	567,07
3 » ...	567,34	567,08	567,08	567,33	566,77	566,69	566,70	566,72
Mois	564,07	563,96	564,00	564,33	563,92	563,93	564,03	564,09

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 8,00	— 7,18	— 6,41	— 7,38	— 7,62	— 7,72
2e » ...	— 4,95	— 3,92	— 2,66	— 3,97	— 4,61	— 4,86
3e » ...	— 8,23	— 7,26	— 6,24	— 7,56	— 8,23	— 8,30
Mois	— 7,10	— 6,16	— 5,14	— 6,35	— 6,86	— 7,00

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 9,83	— 4,59	0,60	92 4	143.0
2e » ...	— 6,61	— 1,91	0,33	20.0	28.0
3e » ...	— 10,05	— 5,18	0,18	....	....
Mois	— 8,87	— 3,94	0,37	112.4	171.0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,51 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 36.6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1898

Le 1er, brouillard enveloppant jusqu'à midi; légère éclaircie pendant la soirée.

2, ciel couvert avec légère bise; halo lunaire à 9 h. du soir.

3, brouillard enveloppant le matin et pendant la soirée.

4 et 5, brouillard enveloppant pendant toute la journée; léger givre le 5 au matin.

6, givre le matin; légère pluie à 9 h. du soir.

7, pluie jusqu'à 4 h. du soir, puis brouillard enveloppant.

8, légère pluie pendant la soirée.

9 et 10, ciel couvert pendant tout le jour.

11, brouillard enveloppant le matin et le soir; éclaircie dans l'après-midi.

12, brouillard le matin.

13, brouillard enveloppant le matin et depuis 4 h. du soir.

14, brouillard enveloppant jusqu'à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir.

Du 15 au 19, brouillard pendant tout le jour.

Les 20 et 21, brouillard enveloppant le matin et le soir; éclaircie dans l'après-midi.

22, brouillard enveloppant pendant tout le jour; gelée blanche le matin.

23, ciel clair ou légèrement nuageux; 6 h. 5 m. de soleil; gelée blanche le matin et le soir.

24, très forte gelée blanche le matin; brouillard enveloppant jusqu'à 1 h. du soir; bruine pendant la journée.

25, brouillard bas le matin, puis soleil pendant le reste du jour; durée de l'insolation : 7 h. 15 m.

26, légère gelée blanche le matin; brouillard enveloppant le matin et le soir.

27 et 28, brouillard enveloppant et bruine pendant tout le jour.

29, brouillard jusqu'à midi; ciel clair pendant le reste du jour.

30, très forte gelée blanche le matin; brouillard enveloppant toute la journée; givre.

31, ciel couvert; vent du sud. De 10 h. du matin à 1 h. du soir, arc-en-cie intermittent. Couronne lunaire pendant la soirée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	716,82	Le 1er à 2 h. soir	712,72
4 à 9 h. matin	740,33	4 à 11 h. soir	736,80
9 à 11 h. soir	728,00	9 à 6 h. matin	724,30
12 à 11 h. soir	741,35	13 à 4 h. soir	739,00
17 à minuit	741,00	16 à 2 h. soir	740,20
19 à 10 h. matin	741,19	21 à 3 h. soir	738,30
25 à 10 h. matin	736,34	25 à 4 h. soir	733,96
28 à 11 h. soir	741,61	29 à 3 h matin	741,54
30 à 10 h. matin	743,83	31 à 3 h. soir	737,44

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	SÉCHERON Ph. Plantamour	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY H. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	....	12.3	13.4	17.0	14.0	15.5	14.5	14.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 39h 55m.

GENÈVE. — JANVIER 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Luminomètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	714.55	—13.27	712.72	716.82	+ 1.11	+ 1.32	— 1.5	+ 3.7	950	+ 85	890	1000	0.3	1	SW. 1	3.3	0.95	0.0	....	.....	113.0
2	724.03	— 3.81	718.12	729.67	+ 4.90	+ 5.14	+ 0.1	+ 6.9	861	— 4	690	970	...	..	N. 1	4.8	0.98	0.0	....	.....	108.5
3	734.32	+ 6.46	729.92	737.43	+ 2.42	+ 2.68	— 0.2	+ 4.8	915	+ 50	830	980	...	..	calme	1.9	1.00	0.0	5.7	+ 0.3	109.7
4	737.95	+10.08	736.80	740.33	— 0.76	— 0.48	— 2.2	+ 2.4	980	+ 15	940	1000	...	..	calme	2.3	1.00	0.0	5.8	+ 0.5	109.5
5	734.65	+ 6.77	733.10	737.14	— 2.55	— 2.26	— 4.2	— 0.2	981	+ 16	850	1000	...	..	calme	1.5	1.00	0.0	5.2	— 0.1	107.1
6	731.06	+ 3.16	729.21	733.10	+ 1.44	+ 1.75	- 3.1	+ 6.0	903	+ 38	760	1000	0.8	2	var.	2.1	0.75	1.0	5.0	— 0.3	106.5
7	729.15	+ 1.24	728.40	729.91	+ 4.89	+ 5.21	+ 3.8	+ 7.2	974	+109	950	1000	11.9	14	calme	1.3	1.00	0.0	5.8	+ 0.6	106.8
8	727.86	— 0.05	725.83	729.81	+ 5.29	+ 5.61	+ 4.5	+ 7.2	950	+ 85	880	1000	0.8	1	calme	1.0	1.00	0.0	5.4	+ 0.2	108.7
9	725.60	— 2.32	724.30	728.00	+ 5.29	+ 5.61	+ 4.5	+ 6.4	915	+ 51	860	950	...	..	var.	2.3	1.00	0.0	....	.....	106.0
10	730.47	+ 2.55	727.95	732.86	+ 3.82	+ 4.14	+ 2.3	+ 5.5	937	+ 73	870	980	...	..	NE. 1	3.1	0.98	0.0	6.0	+ 0.9	107.3
11	735.85	+ 7.93	732.99	738.55	+ 4.92	+ 5.24	+ 3.5	+ 9.4	929	+ 65	860	970	...	..	calme	0.6	0.87	1.6	5.9	+ 0.8	109.2
12	740.18	+12.26	738.65	741.35	+ 4.72	+ 5.03	+ 3.8	+ 6.9	875	+ 12	820	930	...	..	NNE. 1	7.1	0.95	1.8	5.7	+ 0.6	106.5
13	739.90	+11.98	739.00	741.17	+ 2.98	+ 3.28	+ 2.0	+ 4.4	784	— 79	730	830	...	..	NNE. 1	11.3	1.00	0.0	6.0	+ 1.0	106.0
14	738.86	+10.95	738.24	739.26	+ 1.59	+ 1.88	— 0.5	+ 5.0	844	— 18	780	920	...	..	var.	4.2	0.80	1.4	6.0	+ 1.0	105.3
15	739.63	+11.73	739.02	740.54	+ 0.62	+ 0.89	— 0.6	+ 2.3	945	+ 83	890	1000	...	..	var.	2.3	1.00	0.0	5.8	+ 0.8	103.5
16	740.71	+12.82	740.20	741.35	— 1.00	— 0.75	— 1.5	+ 0.4	980	+119	940	1000	...	..	calme	4.0	1.00	0.0	....	.....	105.0
17	739.87	+11.99	739.00	741.00	— 1.64	— 1.41	— 2.4	— 0.3	975	+114	920	1000	...	..	var.	3.1	1.00	0.0	5.6	+ 0.7	104.0
18	739.67	+11.80	739.10	740.74	— 2.01	— 1.81	— 3.0	— 0.8	960	+100	920	980	...	..	calme	2.9	1.00	0.0	5.6	+ 0.7	102.2
19	740.43	+12.58	739.65	741.19	— 2.26	— 2.08	— 3.4	— 0.3	952	+ 93	900	980	...	..	SW. 1	3.3	1.00	0.0	5.5	+ 0.6	99.7
20	739.43	+11.60	738.40	740.49	— 2.06	— 1.92	— 3.8	+ 1.9	941	+ 83	830	1000	...	..	E. 1	3.1	0.82	2.1	5.4	+ 0.5	96.5
21	739.07	+11.26	738.30	739.77	— 2.36	— 2.25	— 4.4	+ 1.7	931	+ 73	830	980	...	..	E. 1	4.0	0.68	3.0	5.5	+ 0.6	98.2
22	738.75	+10.96	737.84	739.74	— 2.35	— 2.28	— 4.0	+ 0.9	938	+ 81	870	980	...	..	SW. 1	4.0	0.95	0.0	5.2	+ 0.4	96.0
23	737.57	+ 9.80	736.45	738.42	+ 1.68	+ 1.71	— 3.6	+10.6	831	— 25	620	930	...	..	var.	5.0	0.25	6.1	....	.....	96.0
24	737.43	+ 9.69	736.25	738.52	+ 0.40	+ 0.39	— 1.8	+ 2.8	913	+ 58	820	960	0.1	..	var.	2.3	1.00	0.0	5.4	+ 0.6	97.4
25	735.35	+ 7.64	733.96	736.34	+ 2.62	+ 2.56	— 0.4	+ 6.4	812	— 42	610	990	...	..	NNE. 1	3.8	0.45	7.2	5.5	+ 0.7	97.6
26	735.98	+ 8.30	734.87	736.80	+ 1.58	+ 1.48	— 1.2	+ 3.8	847	— 6	770	920	...	..	var.	2.9	1.00	0.0	5.6	+ 0.8	96.0
27	737.65	+10.00	736.94	738.80	+ 1.29	+ 1.14	— 0.1	+ 3.8	908	+ 57	850	1000	...	..	SW. 1	2.9	0.85	1.0	5.3	+ 0.5	94.6
28	740.08	+12.47	738.74	741.61	+ 1.35	+ 1.14	0.0	+ 2.9	904	+ 54	780	990	0.1	..	var.	2.5	1.00	0.0	5.4	+ 0.6	94.5
29	742.75	+15.18	741.54	743.80	+ 1.52	+ 1.26	— 1.6	+ 5.1	820	— 29	740	940	...	..	NE. 1	1.2	0.52	1.7	5.6	+ 0.8	94.8
30	742.64	+15.11	740.44	743.83	— 2.40	— 2.72	— 5.2	0.0	986	+138	960	1000	...	..	calme	2.1	1.00	0.0	....	.....	93.0
31	738.63	+11.14	737.44	740.24	+ 5.04	+ 4.66	— 0.8	+10.0	764	— 82	540	920	0.0	..	SSW. 1	5.8	0.98	0.7	5.5	+ 0.7	90.5
Mois	735.81	+ 8.44			+ 1.29	+ 1.37			910	+ 53						3.29	0.89		5.58	+0.47	102.24

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.46	728.64	728.68	729.40	728.51	728.70	729.42	729.90
2e »	732.29	739.34	739.40	740.05	739.14	738.98	739.50	739 92
3e »	738.77	738.66	738.73	739.15	738.60	738.16	738.77	738.91
Mois	735.61	735.65	735.70	736.30	735.52	735.37	735.99	736.33

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 2.06	+ 1.94	+ 1.41	+ 2.03	+ 3.83	+ 3.93	+ 3.16	+ 2.32
2e »	+ 0.40	+ 0.10	- 0.04	+ 0.31	+ 1.54	+ 1.69	+ 0.54	+ 0.15
3e »	— 0.74	— 1.05	— 1.13	+ 0.56	+ 3.02	+ 3.18	+ 1.62	+ 0.62
Mois	+ 0.53	+ 0.28	+ 0.04	+ 0.96	+ 2.80	+ 2.94	+ 1.77	+ 1.02

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	941	933	968	952	896	902	934	947
2e »	940	942	947	927	879	862	918	933
3e »	933	933	939	871	803	788	851	904
Mois	938	937	951	915	857	849	906	927

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 0.40	+ 4.99	+ 5.56	0.97	1.0	2.36	13.8	108.31
2e »	— 0.79	+ 2.89	+ 5.72	0.94	6.9	4.19	...	103.79
3e »	— 2.10	+ 4.36	+ 5.44	0.76	19.7	3.32	0.2	95.33
Mois	— 0.87	+ 4.09	+ 5.58	0.89	27.6	3.29	14.0	102.24

Dans ce mois l'air a été calme 64,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,33 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 70°,8 E. et son intensité est égale à 14,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JANVIER 1898.

Le 1er, brouillard pendant toute la journée.
2, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; neige à 4 h. du soir; éclaircie pendant la soirée.
Du 3 au 6, ciel clair pendant toute la journée.
Le 7, brouillard toute la journée; neige à 1 h. et à 7 h. du soir.
8, brouillard depuis 4 h. du soir.
9, brouillard le matin; neige à 1 h. du soir.
10, brouillard le matin.
11 et 12, ciel clair pendant tout le jour.
13, assez fort vent à 10 h. du soir.
14, ciel clair pendant tout le jour.
Du 16 au 30, ciel clair pendant toute la journée; assez forte bise le 24.
Le 31, forte bise; ciel nuageux à couvert.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	556.40	Le 1er à 3 h. soir	554.75
4 à 11 h. matin	573.05	4 à minuit	571,20
9 à 11 h. soir	565.15	9 à 7 h. matin	562.60
12 à 11 h soir	574,75	11 à 1 h. matin	567,75
15 à 10 h. soir	574,91	15 à 1 h. matin	574.10
18 à 11 h. soir	573,15	18 à 4 h. matin	572.00
22 à minuit	572,15	20 à 3 h. soir	571,50
25 à 11 h. soir	568,90	25 à 4 h. matin	567,25
30 à minuit	576,95	30 à 11 h. soir	574,40

SAINT-BERNARD. — JANVIER 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim				
1	555.41	— 5.95	554.75	556.10	— 7.78	+ 0.83	—10.0	— 6.8	.....	.....	....	SW.	2	1.00
2	559.62	— 1.71	556.65	564.40	— 6.75	+ 1.89	— 8.0	— 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.77
3	568.47	+ 7.16	564.95	571.25	— 7.23	+ 1.44	— 9.3	— 4.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
4	572.12	+10.83	571.20	573.05	— 4.52	+ 4.18	— 8.0	+ 1.9	.....	.....	....	NE.	1	0.02
5	570.84	+ 9.57	570.25	572.00	— 0.43	+ 8 30	— 3.3	+ 4.5	.....	.....	....	NE.	1	0.07
6	569.50	+ 8.25	567.90	570.30	+ 1.42	+10.19	— 0.9	+ 4.5	.....	.....	....	NE.	1	0.47
7	565.76	+ 4.53	565.09	567.45	— 1.68	+ 7.12	— 3.1	+ 2.2	.....	.....	....	NE.	1	1.00
8	564.87	+ 3.66	563.45	565.62	— 2.82	+ 6.01	— 4.7	— 1.2	.....	.....	....	SW.	1	0.65
9	563.48	+ 2.30	562.60	565.15	— 5.08	+ 3.77	— 5.3	— 1.0	.....	.....	....	NE.	1	0.85
10	566.37	+ 5.22	565.20	568.00	— 6.20	+ 2.67	— 7.4	— 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.48
11	570.02	+ 8.90	567.75	572.70	— 5.43	+ 3.46	— 7.4	— 2.9	.....	.....	....	NE.	1	0.0[illegible]
12	574.03	+12.93	572.95	574.75	— 4.47	+ 4.44	— 7.0	+ 0.2	.....	.....	....	SW.	1	0.00
13	574.24	+13.17	573.35	574.70	— 3.22	+ 5.71	— 5.0	+ 0.7	.....	.....	....	SW.	1	0.30
14	574.21	+13.17	573.90	574.75	— 5.00	+ 3.95	— 5.8	— 3.5	.....	.....	....	SW.	1	0.07
15	574.49	+13.48	574.10	574.91	— 4.05	+ 4.92	— 6.0	— 2.3	.....	.....	....	SW.	1	0.30
16	574.39	+13.41	573.80	574.80	— 4.27	+ 4.72	— 6.0	+ 1.7	.....	.....	....	SW.	1	0.02
17	572.71	+11.76	572.22	573.80	— 4.55	+ 4.46	— 6.0	— 0.5	.....	.....	....	SW.	1	0.00
18	572.59	+11.67	572.00	573.15	— 5.05	+ 3.97	— 7.0	— 1.1	.....	.....	....	SW.	1	0.00
19	572.91	+12.02	572.60	573.20	— 4.18	+ 4.85	— 8.2	— 0.9	.....	.....	....	SW.	1	0.00
20	571.98	+11.12	571 50	572.55	— 4.70	+ 4.34	— 7.0	+ 0.7	.....	.....	....	SW.	1	0.00
21	571.98	+11.16	571.60	572.35	— 4.22	+ 4.83	— 6.6	— 0.9	.....	.....	....	SW.	1	0.00
22	571.68	+10.89	571.15	572.15	— 2.85	+ 6.21	— 5.3	+ 1.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	570.04	+ 9 28	569.20	571.20	— 5.68	+ 3.39	— 8.6	— 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.03
24	568.84	+ 8.11	567.67	570.60	— 5.27	+ 3.80	— 8.0	— 2.3	.....	.....	....	NE.	2	0.05
25	568.36	+ 7.67	567.25	568 90	— 3.32	+ 5.76	— 7.0	— 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.03
26	569.36	+ 8.71	568.75	569.73	— 3.52	+ 5.56	— 7.4	0.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
27	570.24	+ 9.63	569.65	571.50	— 4.58	+ 4.50	— 7.3	— 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.02
28	572.37	+11.80	571.45	574.10	— 2.72	+ 6.36	— 5.8	— 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
29	575.42	+14.88	574.25	576.80	— 1.18	+ 7.90	— 2 9	+ 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
30	575.87	+15.36	574.40	576 95	— 1.92	+ 7.15	— 4.0	+ 0.6	.....	.....	....	NE.	1	0.20
31	570.25	+ 9.77	568.00	574 00	— 4 62	+ 4.45	— 8.0	+ 0.2	.....	.....	....	NE.	2	0.43
Mois	570.08	+ 9.59			— 4.06	+ 4.98								0 21

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JANVIER 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	565,16	565,27	565,29	565,78	563,51	565,72	566,08	566,36
2e » ...	572,94	572,94	573,00	573,35	573,11	573,06	573,35	573,50
3 » ...	571,55	571,24	571,28	571,51	571,12	571,09	571,33	571,36
Mois	569,94	569,86	569,90	570,25	569,95	569,99	570,29	570,44

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 4,69	— 3,92	— 2,79	— 3,50	— 4,03	— 4,30
2e » ...	— 5,61	— 4,96	— 2,17	— 3,41	— 4,62	— 4,76
3e » ...	— 4,72	— 2,96	— 1,10	— 2,95	— 4,08	— 4,52
Mois	— 5,00	— 3,92	— 1,99	— 3,27	— 4,24	— 4,53

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 6,00	— 0,81	0,50	....	....
2e » ...	— 6,54	— 0,79	0,07	....	....
3e » ...	— 6,45	— 0,37	0,07	....	....
Mois	— 6,33	— 0,65	0,21	....	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,61 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E. et son intensité est égale à 25,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1898

Le 1er, légère pluie à 1 h. du soir; couronne lunaire pendant la soirée; forte rosée à 10 h. du soir.

2, assez fort vent pendant tout le jour; légère pluie à 7 h. du soir.

3, légère neige le matin, dans l'après-midi et pendant la soirée; elle fond à mesure qu'elle tombe, sans prendre pied.

4, pluie chassée par le vent pendant toute la journée.

5, la bise se lève dès le matin et fraichit pendant la soirée; giboulées de neige dans l'après-midi et pendant la soirée.

7, la neige est tombée pendant la nuit; hauteur à 7 h. du matin : 3cm; pluie et neige depuis 3 h. 45 m. du soir.

9, légère chute de neige à 8 h. 25 m. du matin.

10, gelée blanche le matin; forte bise pendant tout le jour.

11, gelée blanche le matin.

12, forte gelée blanche le matin; minimum abrité : — 7°.7.

13, forte gelée blanche le matin; minimum abrité : — 6°.8.

14, faible gelée blanche le matin; pluie fine et brouillard sur le Lac à 10 h. du matin.

15, forte gelée blanche le matin; brouillard à 9 h. du soir.

16, gelée blanche le matin.

18, pluie depuis 10 h. du matin jusqu'à 5 h. du soir.

19, forte bise pendant tout le jour.

20, légère gelée blanche le matin.

21, légère gelée blanche le matin; fort vent pendant tout le jour.

22, pluie dès le matin, puis neige depuis 3 h. du soir pendant toute la soirée.

25, gelée blanche le matin.

26, forte gelée blanche le matin; brume à 10 h. du matin; couronne lunaire à 9 h. du soir.

27, gelée blanche le matin.

28, quelques flocons de neige à 7 h. du matin; pluie et neige à 10 h. du matin; pluie à 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 1 h. matin	740,00	Le 1er à 11 h. soir	736,20
4 à minuit	722,97	4 à 6 h. soir	706,50
6 à 11 h. soir	730,18	9 à 7 h. matin	729,00
10 à 11 h. soir	735,49	11 à 4 h. soir	734,90
15 à 10 h. matin	738.95	15 à 2 h. matin	737.56
20 à minuit	720,05	18 à 11 h. soir	720,41
22 à 11 h. soir	713,36	22 à 6 h matin	711.77
26 à 9 h. matin	730,90	24 à minuit	719,25
28 à 10 h. soir	730,18	27 à 4 h. soir	728,53

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	74.	46.3	42.0	50.1	44.3	54.7	67.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 111 heures.

GENEVE. — FEVRIER 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en milliém. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en milliém. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en milliém. Minim.	Fract. de saturation en milliém. Maxim.	Pluie et neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	VITESSE MOYENNE	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Ecart avec la temp. normale	Lamminaïgère à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm					h.	+ °	°	cm
1	737.95	+10.50	736 20	740.00	+ 4.65	+ 4.20	+ 2.4	+ 7.3	841	— 4	750	960	1.4	3	SW. 1	2.1	0 80	0 0	5.7	+ 0.9	89.9
2	730.90	+ 3.49	727.08	735.68	+ 5.77	+ 5.26	+ 0.2	+13.8	800	— 43	510	1000	0.9	2	SSW. 1	6.7	0.87	2.9	6.3	+ 1.5	91.2
3	727.61	+ 0.25	724.30	729.73	+ 2.08	+ 1.50	+ 0.3	+ 5.3	762	— 80	610	960	3.1	4	SSW. 1	6.3	0.98	0.3	5.8	+ 1.0	89.3
4	712.71	—14.60	706.50	722.97	+ 3.80	+ 3.15	+ 1.0	+ 7.1	813	— 27	780	870	13.6	19	SSW. 2	18.8	1.00	0 0	5.6	+ 0.8	89.0
5	715.68	—11.58	709.25	723.00	+ 0.25	— 0.47	— 1.5	+ 4.6	816	— 23	660	940	0.3	2	NNE. 2	17.1	0.83	1.3	5.7	+ 0.9	92.5
6	728.13	+ 0.92	723.65	730.18	— 0.62	— 1.42	— 3.1	+ 4.0	870	+ 33	820	940	...	..	var.	10.4	0 53	8 0	...	.....	94.0
7	726.64	+ 0.52	726 30	728.18	+ 1.50	+ 0.63	— 1.4	+ 5.0	855	+ 20	720	950	5.1	7	SSW. 1	7.7	0.97	0.0	5 0	+ 0.2	86.0
8	729.58	+ 2.47	727.34	731.35	+ 1.39	+ 0.44	— 0.6	+ 6.9	748	+ 14	430	960	...	..	var.	4.0	0.82	3.7	5.1	+ 0.3	90 5
9	730.45	+ 3.40	729.00	732.79	+ 0.83	— 0.20	— 2.3	+ 6.6	841	+ 9	660	980	0.0	..	calme	3.3	0.70	2.3	5.1	+ 0.3	90.0
10	734.27	+ 7.27	733.00	735.49	+ 0.79	— 0.32	— 0.9	+ 3.8	779	— 51	510	940	...	..	NNE. 2	15.8	0.47	9.0	5.2	+ 0.3	90.8
11	735.47	+ 8.53	734.90	735.94	— 2.14	— 3.34	— 5.9	+ 3.6	861	+ 33	820	900	...	..	NN.. 1	5.0	0.30	7.0	4.5	— 0.4	89.1
12	735.44	+ 8.56	734.67	736.26	— 2.54	— 3.82	— 7.7	+ 2.8	850	+ 24	740	920	...	..	N. 1	3.3	0 02	7.5	4.4	— 0.5	86.5
13	734 77	+ 7.95	733.94	735 57	— 0.61	— 1.98	— 6.8	+10.1	796	— 28	520	940	...	..	calme	1.2	0.10	7.5	...	.....	91.0
14	735.42	+ 8.66	733.33	738.19	+ 1.85	+ 0.39	— 1.8	+ 5.5	864	+ 42	670	920	0.8	1	NE. 1	2.1	1 00	0.7	4.9	0.0	88.2
15	738.33	+11.63	737.56	738.95	+ 2.74	+ 1.19	— 1.7	+ 9.8	812	— 8	600	980	0.0	..	calme	1.7	0.67	5.8	5.0	0.0	87.8
16	735.67	+ 9.03	732.96	738.21	+ 4.00	+ 2.36	— 0.4	+ 7.3	804	— 14	680	890	0.0	..	var.	5.0	0 90	0.0	5.0	0.0	87.7
17	730.16	+ 3.48	728.18	732.55	+ 5.64	+ 3.90	+ 4.1	+ 7.1	683	—133	580	830	...	..	SSW. 1	11.1	0.98	0.5	5.3	+ 0.3	84.3
18	723.21	— 3.31	720.41	727.79	+ 4.59	+ 2.76	+ 3.6	+ 6.2	800	— 14	710	870	1.5	5	SW. 1	6.3	1.00	0.0	5.4	+ 0.4	84.0
19	719.44	— 7.02	718.54	720.28	+ 4.33	+ 2.45	+ 2.2	+ 7.1	735	— 77	680	900	...	..	NNE. 2	15.2	1.00	0.0	5.5	+ 0.4	85.2
20	717.94	— 8 45	716.27	720.05	+ 2.22	+ 0.19	— 1.7	+ 9.2	716	— 94	520	890	...	..	var.	5.0	0.15	8.3	...	.....	84.0
21	713.90	—12 43	712.30	716.11	+ 5.36	+ 3.23	— 0.7	+12.0	535	—272	370	750	...	..	SSW. 2	14.0	0.43	9.4	5.7	+ 0.6	84.5
22	712.28	—13.99	711.77	713.36	+ 2.71	+ 0.48	0.0	+ 7.0	844	+ 39	580	980	18.8	16	NNW. 1	5.2	1.00	0.0	5.5	+ 0.3	84 0
23	715.96	—10.24	713.68	718.67	+ 2.20	— 0.13	— 0.2	+ 6.9	854	+ 51	660	960	4.4	4	var.	4.0	0.50	4.4	5.1	— 0.1	86.5
24	722.62	— 3.52	719.25	726 82	+ 1.84	— 0 60	— 1.0	+ 7 4	741	— 59	520	920	...	..	S. 1	7.9	0.52	5.2	5.2	0.0	86.7
25	729 06	+ 2.98	727.03	730.12	+ 0.76	— 1.78	— 3.1	+ 4.8	789	— 9	560	960	...	..	N. 1	5.4	0.32	4.4	5.2	— 0.1	85.5
26	730.13	+ 4.12	729.02	730.90	+ 1.35	— 1.30	— 4.1	+ 6.6	798	+ 2	620	950	...	..	var.	3.1	0.38	8.3	5.1	— 0.2	86.8
27	729.72	+ 3 77	728.53	729.80	+ 3.01	+ 0.25	— 1 3	+10.0	777	— 16	560	920	...	..	var.	4.4	0.60	3.9	...	.....	86.5
28	729.43	+ 3 54	729.10	730.18	+ 2.99	+ 0.12	+ 0.9	+ 6.4	790	— 1	720	890	0.2	1	SSW. 1	5.6	0 93	0.6	5.7	+ 0.3	83.5
Mois	727.24	+ 0,40			+ 2.17	+ 0.57			792	— 28						7.06	0.65		5.29	+0.33	87.70

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.66	727.67	727.56	727.96	727.33	726.71	727.09	727.15
2e »	731 51	730.94	730.67	730.98	730.46	729.96	730 18	729 97
3e »	722.41	722.36	722.64	723.00	722 83	722.58	723.37	723.91
Mois	727.52	727.32	727.26	727.26	727.16	726.69	727.13	727.23

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 1.11	+ 0.27	+ 0.26	+ 2.16	+ 4.31	+ 4.01	+ 2.74	+ 1.48
2e »	+ 0.36	— 0.36	— 0.83	+ 2.69	+ 4.56	+ 5.15	+ 3.12	+ 1.38
3e »	+ 1.36	+ 0.47	— 0.21	+ 3.10	+ 5.20	+ 5.54	+ 2.90	+ 1.86
Mois	+ 0.91	+ 0.10	— 0.26	+ 2.62	+ 4.66	+ 4.85	+ 2.92	+ 1.55

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	837	858	910	812	719	712	810	842
2e »	821	826	864	778	712	700	795	841
3e »	799	842	876	758	644	655	749	805
Mois	820	842	884	784	695	691	787	831

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	— 0.59	+ 6.44	+ 5.61	0.77	27.5	9.22	24.4	90 32
2e »	— 1.61	+ 6.87	+ 5.00	0.61	37.2	5.59	2.3	86.78
3e »	— 1.19	+ 7.62	+ 5.36	0.55	36.2	6.20	23.4	85.50
Mois	— 1.12	+ 6 94	+ 5.29	0.65	100.9	7.06	50.1	87.70

Dans ce mois l'air a été calme 40,5 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 0,91 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 75°,4 W. et son intensité est égale à 7,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE FÉVRIER 1898.

Le 1er, forte bise pendant tout le jour; neige depuis 1 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

2, neige à 4 h. et à 10 h. du soir.

3, très forte bise pendant tout le jour; neige pendant toute la journée jusqu'à 10 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 22cm.

4, très forte bise avec neige et brouillard pendant toute la journée.

5, très forte bise jusqu'à 7 h. du soir; neige jusqu'à 10 h. du matin, puis brouillard jusqu'à 4 h. du soir.

6, ciel clair pendant toute la journée.

7, forte bise depuis 7 h. du soir; brouillard le matin, puis neige et brouillard pendant le reste du jour; hauteur de la neige : 15cm.

8, forte bise pendant tout le jour; neige le matin et le soir; brouillard au milieu de la journée.

9, très forte bise pendant tout le jour; neige depuis le matin jusqu'à 1 h. du soir, puis brouillard à 4 h. du soir.

Du 10 au 13, ciel clair ou légèrement nuageux pendant toute la journée.

14, la bise fraîchit pendant la soirée; brouillard pendant l'après-midi et neige à 4 h. du soir.

15, forte bise vers le soir; neige et brouillard depuis 1 h. du soir pendant le reste du jour; hauteur de la neige : 5cm.

16, forte bise pendant tout le jour; brouillard depuis 4 h. du soir.

17, très forte bise pendant toute la journée; brouillard à 4 h. du soir.

18, forte bise le matin; brouillard jusqu'à 10 h. du matin, puis neige jusqu'à 7 h. du soir; hauteur de la neige : 4cm.

19, forte bise à 7 h. du matin; neige jusqu'à 10 h. du matin, puis brouillard jusqu'à 4 h. du soir.

20, ciel clair pendant la plus grande partie de la journée.

21, fort vent à partir de 8 h. du matin; neige et brouillard pendant toute la journée.

22, fort vent avec neige et brouillard pendant toute la journée; hauteur de la neige ; 30cm.

25, ciel clair pendant tout le jour.

28, la bise fraîchit depuis 7 h. du soir; neige le matin et à 1 h. du soir; brouillard le reste de la journée; hauteur de la neige : 5cm

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 5 à 11 h. soir	553,95	Le 1er à 4 h. soir	569,64
10 à 11 h. soir	565.75	4 à 10 h. soir	544,23
15 à 11 h. soir	569,85	8 à 1 h. matin	558 34
20 à minuit	554,05	11 à 4 h. matin	565.01
22 à minuit	552,00	15 à 3 h. matin	568.66
26 à 7 h matin	564 81	21 à 4 h. soir	553,17
28 à minuit	562.00	23 à minuit	548,40
		26 à 11 h. soir	564,15

SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	millim	millim				
1	570.40	+ 9.93	569,64	571.75	— 4,72	+ 4.35	— 8.0	— 0.8	.....	.....	....	NE.	2	0,85
2	566.41	+ 5.99	559.07	570.20	— 2.05	+ 7.01	— 6.8	+ 3,6	.....	.....	....	NE.	1	0.58
3	556.52	— 3.86	555.20	559.00	—13.87	— 4.82	—14.2	— 6.5	.....	.....	....	NE.	3	1.00
4	548.23	—12.11	544.23	555.25	— 7.75	+ 1.29	—13.8	— 3.3	220	49,5	....	NE.	3	1.00
5	547.11	—13.19	544.10	553.95	—16.92	— 7.89	—18.0	— 5.9	.....	.....	....	NE.	3	0.75
6	558.36	— 1.91	554.62	560.73	—13.57	— 4.55	—20.0	— 7.5	.....	.....	....	NE.	1	0.00
7	558.68	— 1.55	558.20	560.70	— 9.45	— 0.44	—16.8	— 4.3	150	16,2	....	NE.	1	0.97
8	559.49	— 0.71	558.34	560.18	—14.83	— 5.84	—18.0	—11.9	.....	.....	....	NE.	2	0.88
9	560.11	— 0.06	558.90	562.75	—13.42	— 4.45	—16.3	—11.3	.....	.....	....	NE.	2	0.77
10	564.00	+ 3.86	562.50	565.75	—13.10	— 4.15	—16.8	—10 3	.....	.....	....	NE.	1	0.02
11	565.95	+ 5.85	565 01	566.40	— 8.17	+ 0.76	—11.3	— 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.05
12	566.89	+ 6.82	566.50	567.35	— 7.68	+ 1.23	— 8.8	— 6.0	.....	.....	....	NE.	1	0 02
13	567.33	+ 7.29	567.26	567.56	— 5.93	+ 2.95	— 8.3	— 4.1	.....	.....	....	NE.	1	0.08
14	567.13	+ 7.12	566.40	568.35	— 6.60	+ 2.25	— 9.3	— 1.9	.....	.....	....	NE.	1	0.73
15	569.25	+ 9.27	568.66	569.85	— 7.88	+ 0.94	—10.4	— 2.9	50	10,0	....	NE.	1	0.65
16	567.94	+ 7.99	566.40	569.88	— 4.45	+ 4.34	— 5.8	— 1.9	.....	.....	....	NE.	2	0.60
17	561.81	+ 1.89	560.73	566.00	— 9.67	— 0.91	—11.0	— 4.9	.....	.....	....	NE.	2	0.45
18	557.82	— 2 07	556.21	560.50	— 6.05	+ 2.68	— 9.8	— 0 3	40	6,0	....	NE.	1	0.97
19	554.56	— 5.31	554.05	556.00	— 7.20	+ 1.49	—13.0	— 2.9	.....	.....	....	NE.	1	0.67
20	553.35	— 6.50	553 17	554.05	— 7.50	+ 1.15	—13.0	— 1.7	.....	.....	....	NE.	1	0.07
21	552 39	— 7.44	552.18	553.20	— 9.35	— 0.74	—12.8	— 7.9	100	11,0	....	SW.	2	1.00
22	550.52	— 9.29	549.00	552 00	— 8.90	— 0.33	—10.0	— 4.5	200	20,0	....	SW.	2	1.00
23	550.80	— 8.99	548.40	553.00	—11.63	— 3.10	—14.4	— 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0.13
24	555.69	— 4.08	553.00	558.90	—11.10	— 2.61	—16.3	— 7.5	.....	.....	....	var.		0.25
25	561.08	+ 1.33	558.90	564 00	— 8.82	— 0.38	—12.8	— 5.3	.....	.....	....	var.		0.08
26	564.42	+ 4.69	564.15	564.81	— 3.68	+ 4.71	— 7.8	+ 0.5	.....	.....	....	SW.	1	0.40
27	563.20	+ 3.49	562.50	564.15	— 6.87	+ 1.47	—11.0	— 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.07
28	561.32	+ 1.62	561.00	562.00	— 9.72	+ 1.43	—11.9	— 7.0	50	4,8	....	NE.	1	0.93
Mois	560.03	— 0.21			— 8.96	— 0.35								0 53

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	559,08	558,67	558,90	559,14	559,02	558,84	558,79	559,01
2e » ...	564,07	563,33	562,89	563,10	563,07	562,99	563,16	563,00
3 » ...	557,06	556,98	557,12	557,44	557,45	557,43	557,71	558,21
Mois	560,28	559,84	559,82	560,07	560,02	559,92	560,04	560,21

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 12,10	— 10,86	— 9,42	— 10,23	— 10,78	— 10,76
2e » ...	— 7,69	— 6,19	— 5,07	— 6,54	— 7,55	— 7,99
3e » ...	— 10,27	— 8,11	— 6,15	— 7,63	— 9,48	— 9,26
Mois	— 10,00	— 8,41	— 6,93	— 8,17	— 9,25	— 9,34

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	mm
1re décade...	— 14,87	— 5,82	0,68	65,7	370
2e » ...	— 10,07	— 3,25	0,43	16.0	90
3e » ...	— 12,12	— 5,36	0,48	35.8	350
Mois	— 12,37	— 4,77	0,53	117.5	810

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 6,23 à 1,00

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 72,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1898

Le 1er, fort vent depuis 7 h. du soir.

2, légère pluie à 7 h. du matin et à 1 h. du soir; à 9 h. arc-en ciel double; très fort vent pendant la nuit jusqu'à 1 h. du soir.

3, giboulée de grésil avant 7 h. du matin; chute de neige à 8 h. 35 m.; halo lunaire dans la soirée.

4, gelée blanche le matin; pluie pendant la soirée; neige à 10 h. du soir.

5, chute de neige pendant la nuit; hauteur : 9cm; neige pendant tout le jour; elle fond à mesure qu'elle tombe.

6, chute de neige pendant la nuit jusqu'à 10 h. du matin; hauteur : 0cm,8; halo lunaire depuis 7 h. à 10 h. du soir.

7, forte bise pendant toute la journée.

9, brouillard enveloppant à 7 h. du matin; brouillard pendant le reste de la journée.

10, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

11, bise toute la journée; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

12, brouillard à 7 h. du matin; pluie depuis 10 h. du matin à 4 h. du soir.

14, très forte gelée blanche le matin; léger brouillard bas jusqu'à 10 h. du matin; rosée à 10 h du soir.

16, très faible gelée blanche le matin.

19, forte gelée blanche le matin.

20, gelée blanche le matin.

21, forte bise pendant toute la journée.

22, forte bise pendant toute la journée.

23, gelée blanche le matin; halo solaire depuis 2 h. à 3 h. 35 m.

24, depuis 7 h. 30 m. pluie mélangée de neige et grésil fin; de 11 h. 25 m. à 1 h. giboulées de neige

25, forte bise depuis 7 h. du matin à 4 h. du soir; neige fine par intermittence; hauteur : 0cm,5.

27, la neige commence à tomber depuis 7 h. du matin jusqu'à 10 h.; hauteur : 4cm,5; à 4 h. du soir nouvelle neige mélangée de pluie depuis 9 h. du soir; hauteur : 6cm.

28, neige à 7 h. du matin; hauteur : 11cm,5; halo lunaire à 9 h. du soir; halo partiel à 10 h. du soir.

29, pluie depuis 9 h. du soir.

30, légère gelée blanche le matin.

31, forte gelée blanche le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 10 h. matin	729,92	Le 1er à 11 h. soir	727,20
5 à 10 h. soir	718,86	5 à 4 h matin	716,32
6 à 10 h. matin	719,96	8 à minuit	713,16
7 à minuit	718,49	10 à 4 h. soir	723,95
9 à 11 h. soir	726,40	12 à 5 h. matin	721,24
12 à 11 h. soir	724,09	18 à 4 h. soir	729,09
16 à 10 h. matin	730,41	20 à 1 h. soir	723,66
20 à minuit	724,88	21 à 3 h. matin	724,34
21 à 10 h. matin	725,43	27 à 4 h. matin	708,28
26 à 9 h. matin	709,93	28 à 1 h. matin	712,36
28 à 10 h. matin	714,54	29 à 3 h. soir	709,99
29 à minuit	713,81	31 à 5 h. soir	714,14
31 à 9 h. matin	718,03		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	CORPESSIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	57.5	76.7	54.0	76.5	88.2	64.2	63.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 103h 20m.

GENEVE. — MARS 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Lamimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	729.05	+ 3.22	727.20	729.92	+ 4.81	+ 1.83	+ 1.4	+ 8.4	692	— 96	460	920	0.5	..	SSW. 1	10.0	1.00	0.0	5.5	+ 0.1	84.5
2	725.23	— 0.53	724.18	727.51	+ 4.86	+ 1.77	+ 1.6	+ 7.7	719	— 67	490	900	2.8	2	SSW. 2	18.0	0.68	0.6	5.5	0.0	81.5
3	723.51	— 2.19	722.07	725.27	+ 2.69	— 0.51	— 0.5	+ 8.8	728	— 55	440	900	0.7	1	var.	4.8	0.43	4.5	5.5	0.0	83.8
4	719.22	— 6.42	716.61	722.01	+ 1.39	— 1.93	— 0.7	+ 4.9	782	+ 1	560	960	3.0	1	var.	3.3	1.00	0.0	5.5	0.0	83.5
5	717.39	— 8.19	716.32	718.86	+ 0.38	— 3.05	— 0.2	+ 1.7	935	+156	870	960	29.3	15	SSW. 1	3.8	1.00	0.0	5.3	— 0.3	85.3
6	719.05	— 6.48	718.49	719.96	+ 0.11	— 3.44	— 1.5	+ 2.7	868	+ 92	780	960	1.5	..	NNE. 1	9.6	0.83	3.1	...	.....	84.0
7	715.24	—10.23	713.21	718.49	+ 0.89	— 2.77	0.0	+ 1.5	832	+ 58	760	900	...	..	NNE. 3	23.5	1.00	0.0	4.4	— 1.3	88.2
8	716.87	— 8.54	713.16	721.79	+ 1.69	— 2.09	— 0.5	+ 4.8	818	+ 47	690	920	...	..	var.	2.5	0.90	0.0	4.5	— 1.2	87.1
9	724.38	— 0.98	722.19	726.40	+ 1.41	— 2.49	— 1.9	+ 4.8	900	+131	820	940	...	..	var.	3.3	0.93	1.1	4.9	— 0.9	85.5
10	727.71	+ 2.41	723.95	725.64	+ 2.82	— 1.20	+ 1.3	+ 4.7	852	+ 86	740	970	0.0	..	var.	4.2	1.00	0.0	5.1	— 0.7	84.0
11	723.32	— 1.93	722.50	724.75	+ 3.70	— 0.44	+ 3.1	+ 4.4	785	— 21	720	850	...	..	NNE. 1	10.8	1.00	0.0	5.0	— 0.9	85.5
12	722.59	— 2.61	721.24	724.09	+ 2.68	— 1.58	+ 2.0	+ 3.7	884	+123	820	940	1.6	7	var.	1.5	1.00	0.0	5.2	— 0.7	85.1
13	725.51	+ 0.36	724.15	726.74	+ 3.34	— 1.04	— 0.7	+ 8.7	840	+ 81	650	970	0.1	..	var.	2.1	0.40	6.2	...	.....	86.5
14	727.33	+ 2.23	725.08	728.63	+ 4.59	+ 0.08	— 1.7	+11.0	744	— 12	470	950	...	..	var.	1.7	0.35	8.8	5.7	— 0.4	84.5
15	728.66	+ 3.61	727.85	729.62	+ 6.10	+ 1.47	+ 1.9	+11.5	679	— 75	400	890	...	..	N. 1	3.1	0.40	7.9	5.9	— 0.2	83.5
16	729.75	+ 4.74	728.83	730.41	+ 6.36	+ 1.61	— 0.1	+13.9	671	— 80	440	860	...	..	calme	2.1	0.95	2.6	6.0	— 0.2	84.0
17	729.21	+ 4.25	728.70	729.88	+ 8.10	+ 3.22	+ 5.4	+11.9	671	— 78	490	810	...	..	N. 1	3.3	0.75	3.3	6.0	— 0.2	84.5
18	729.87	+ 4.95	729.09	730.61	+ 7.17	+ 2.17	+ 2.9	+13.8	741	— 6	600	880	...	..	var.	3.5	0.50	4.7	6.8	+ 0.5	85.8
19	727.60	+ 2.72	725.07	729.69	+ 8.70	+ 3.57	+ 1.7	+18.1	726	— 18	480	930	...	..	var.	1.5	0.03	9.9	7.1	+ 0.8	84.7
20	724.19	— 0.65	723.66	724.88	+10.54	+ 5.28	+ 4.2	+18.1	674	— 68	410	880	...	..	SSW. 1	4.6	0.82	3.4	...	.....	86.0
21	724.82	+ 0.01	724.34	725.43	+ 6.94	+ 1.56	+ 4.6	+11.3	778	+ 38	730	850	0.1	..	NNE. 1	14.4	1.00	0.1	7.6	+ 1.1	86.0
22	723.29	— 1.58	722.11	724.68	+ 5.45	— 0.06	+ 5.4	+ 9.2	659	— 79	490	800	...	..	NNE. 1	22.9	0.50	3.6	6.8	+ 0.3	88.8
23	720.46	— 4.28	716.18	723.17	+ 5.58	— 0.06	— 0.4	+10.2	597	—138	460	850	...	..	SSW. 1	7.1	0.65	6.7	6.7	+ 0.1	85.7
24	713.81	—10.90	712.76	715.85	+ 3.80	— 1.97	+ 1.0	+ 8.3	660	— 73	450	840	1.2	1	var.	10.6	0.87	1.9	6.7	0.0	86.2
25	710.47	—14.21	709.06	712.36	+ 0.69	— 5.21	— 0.8	+ 2.3	782	+ 51	610	930	0.6	2	NNE. 3	20.8	1.00	0.0	6.4	— 0.3	86.8
26	709.22	—15.43	708.18	709.93	+ 1.70	— 4.33	— 2.6	+ 6.9	667	— 62	340	900	...	..	SSW. 1	10.8	0.82	6.4	5.9	— 0.9	85.5
27	709.96	—14.67	708.28	712.60	+ 0.89	— 5.28	+ 0.2	+ 3.3	859	+132	600	1000	17.7	12	SSW. 1	3.5	1.00	0.0	...	.....	86.0
28	713.91	—10.69	712.36	714.54	+ 2.82	— 3.48	+ 0.1	+ 6.1	867	+142	640	1000	16.0	9	N. 1	4.0	0.67	7.4	5.7	— 1.3	92.5
29	711.98	—12.60	709.99	713.81	+ 4.48	— 1.95	+ 0.8	+ 9.9	733	+ 10	490	890	1.4	..	SSW. 1	4.8	1.00	1.4	5.6	— 1.4	92.5
30	714.79	— 9.77	712.41	716.64	+ 6.14	— 0.42	+ 0.9	+12.8	714	— 7	370	930	...	..	calme	4.6	0.33	10.9	5.9	— 1.2	87.0
31	716.35	— 8.20	714.14	718.03	+ 5.62	— 1.08	— 0.6	+10.9	695	— 24	490	890	...	..	var.	1.7	0.78	3.4	6.8	— 0.4	91.5
Mois	721.02	— 4.01			+ 4.08	— 0.52			760	+ 6						7.18	0.76		5.85	—0.27	86.00

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	721,89	721,43	721,51	721,77	721,49	720,98	721,35	721,31
2e »	727,07	726,81	727,03	727,16	726,74	726,00	726,56	727,05
3e »	715,75	715,37	715,63	715,64	715,15	714,61	715,16	715,62
Mois	721,38	721,02	721,21	721,33	720,93	720,34	720,84	721,14

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 1,15	+ 0,96	+ 0,93	+ 2,65	+ 3,56	+ 3,71	+ 2,33	+ 1,54
2e »	+ 3,33	+ 2,56	+ 2,69	+ 7,37	+ 9,55	+ 10,07	+ 7,82	+ 5,63
3e »	+ 2,85	+ 2,16	+ 1,65	+ 4,20	+ 6,10	+ 6,87	+ 4,84	+ 3,39
Mois	+ 2,46	+ 1,90	+ 1,75	+ 4,72	+ 6,39	+ 6,88	+ 4,99	+ 3,51

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	860	869	901	799	722	711	799	840
2e »	839	867	873	722	584	578	676	793
3e »	739	791	866	737	667	591	709	725
Mois	810	841	880	752	658	625	727	784

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	— 0,10	+ 5,00	+ 5,13	0,88	9,3	8,30	37,8	84,74
2e »	+ 1,87	+ 11,51	+ 5,96	0,62	46,8	3,42	1,7	85,01
3e »	+ 0,78	+ 8,29	+ 6,41	0,78	41,7	9,56	37,0	88,05
Mois	+ 0,85	+ 8,27	+ 5,85	0,76	97,8	7,18	76,5	86,00

Dans ce mois l'air a été calme 33,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,61 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 3°,5 E. et son intensité est égale à 6,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MARS 1898.

Le 1er, neige à 7 h. du matin; brouillard à 7 h. du soir.
2, neige à 7 h. du matin; neige depuis 1 h. du soir pendant le reste de la journée; hauteur : 30 cm.
4, neige pendant toute la journée, emportée par un fort vent.
5, brouillard jusqu'à 1 h. du soir; neige depuis 4 h. du soir; hauteur : 15cm.
6, neige jusqu'à 1 h. du soir; hauteur : 20cm.
7, neige pendant toute la journée; hauteur : 24cm.
8, neige jusqu'à 4 h. du soir, ensuite brouillard; hauteur : 15cm; fort vent pendant la soirée.
9, neige à 10 h. du matin; brouillard à 1 h. du soir.
10, brouillard à 7 h. du soir.
11, brouillard à 7 h. du matin, à 1 h. et à 10 h. du soir.
12, brouillard depuis 10 h. du matin à 1 h. du soir; neige à 10 h. du soir.
17, brouillard pendant toute la journée.
18, brouillard à 4 h. du soir.
21, brouillard à 7 h. du matin et à 4 h. du soir.
22, brouillard à 4 h. du soir.
24, neige depuis 1 h. à 4 h. du soir.
25, neige pendant toute la journée; hauteur . 20cm.
26, neige depuis 1 h. à 4 h du soir; brouillard à 10 h. du soir.
27, brouillard le matin; neige pendant le reste du jour; hauteur : 18cm.
28, brouillard depuis 7 h. du soir.
29, brouillard jusqu'à 1 h. du soir, ensuite neige jusqu'à 7 h. du soir; hauteur : 8cm; brouillard à 10 h. du soir.
30, brouillard le matin jusqu'à 10 h.
31, brouillard à 1 h. du soir; neige à 4 h. et brouillard ensuite.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à midi	562,40	Le 1er à 4 h. matin	560.54
7 à 1 h. matin	552,20	7 à 10 h. matin	550.98
10 à minuit	562.60	10 à 4 h. soir	560,39
12 à 11 h. soir	559,20	12 à 7 h. matin	557,24
18 à 11 h. soir	567,25	19 à 11 h. soir	565,90
26 à 11 h. soir	546,60	26 à 10 h. matin	544,58
31 à 11 h matin	555.50	29 à 1 h. soir	550,11
		30 à 5 h. matin	549,80
		31 à 4 h. matin	555,40

SAINT-BERNARD. — MARS 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	millim.	millim			
1	561.45	+ 1.76	560.54	562.40	— 6.95	+ 1.28	—12.7	— 1.0	.....	.....	....	NE. 1	0.73
2	559.08	— 0.60	557.75	561.50	— 8.02	+ 0.15	—11.8	— 3.1	300	14,0	....	var.	0.98
3	556 52	— 3.16	556,25	557.75	—11.77	— 3.66	—15.8	— 8.4	.....	.....	....	NE. 1	0.32
4	555.66	— 4.01	555 35	556.30	—11.02	— 2.97	—14.8	— 8.2	.....	.....	....	SW. 2	1.00
5	553.60	— 6.07	552.60	555.10	— 8.59	— 0.60	—11.2	— 7.0	150	8,0	....	SW. 1	1.00
6	552.36	— 7.30	552.00	552.74	— 9.15	— 1.23	—13.9	— 5.5	200	9,8	....	NE. 1	0.88
7	551.40	— 8.26	550.98	552.20	— 4.87	+ 2.98	— 8.8	— 3.2	240	22,0	....	SW. 1	1.00
8	554.45	— 5 21	551.30	559.60	— 4.80	+ 2.98	— 5.3	— 2.5	150	15,5	....	SW. 1	1.00
9	561.01	+ 1.34	559.60	561.52	— 4.35	+ 3.36	— 5.8	— 1.6	.....	.....	....	SW. 1	0.62
10	560.94	+ 1.27	560 39	562.60	— 5.25	+ 2.39	— 6.8	— 2.9	.....	.....	....	SW. 1	0.43
11	558.88	— 0.80	558 00	560.10	— 6.20	+ 1.36	— 9.0	— 2.0	.....	.....	....	SW. 1	0.75
12	557.89	— 1.80	557.24	559.20	—11.25	— 3.77	—12.9	— 7.8	.....	.....	....	SW. 1	0.82
13	560.77	+ 1.07	559.30	562.10	— 7.04	+ 0.36	—10.7	— 3.0	.....	.....	....	SW. 1	0 13
14	562.45	+ 2.74	561.89	563.30	— 6.42	+ 0.90	—10.7	— 1.7	.....	.....	....	NE. 1	0.00
15	563.22	+ 3.49	562.80	563.77	— 7.04	+ 0.19	—11.3	— 2.5	.....	.....	....	NE. 1	0.07
16	563.67	+ 3.92	563.45	563.97	— 7.40	— 0.26	—11.4	— 4.9	.....	.....	....	NE. 1	0.60
17	564.00	+ 4.23	563.60	564.90	— 4.90	+ 2.15	— 7.1	— 2.6	.....	.....	....	NE. 1	1.00
18	565.89	+ 6.10	565.00	567.25	— 1.84	+ 5.12	— 5.2	+ 0.7	.....	.....	....	NE. 1	0.60
19	566.48	+ 6.66	565.90	567.20	+ 2.90	+ 9.77	— 1.3	+ 9.2	.....	.....	....	NE. 1	0.00
20	563.31	+ 3.46	562 22	565.40	+ 0.28	+ 7.05	— 2.6	+ 5.1	.....	.....	....	var.	0.52
21	561.36	+ 1.48	560.79	562.20	— 2.20	+ 4.47	— 5.0	+ 2.5	.....	.....	....	NE. 1	0.63
22	559.47	— 0.44	559.30	560.20	— 2.22	+ 4.35	— 5.0	+ 3.2	.....	.....	....	NE. 1	0.42
23	557.06	— 2 88	554.00	559.60	— 4.50	+ 1.97	— 7.0	— 0.2	.....	.....	....	NE. 1	0.20
24	549.28	—10.70	548.10	552.50	—10.94	— 4.57	—14.8	— 3.1	.....	.....	....	var.	0.58
25	545.78	—14.24	545.00	547.70	—11.95	— 5.69	—15.0	— 8.1	200	11,0	....	SW. 1	1.00
26	545.32	—14.74	544.58	546.60	—13.45	— 7.29	—14.3	— 7.8	.....	.....	....	SW. 1	0.90
27	547.30	—12.80	546 20	549.00	—11.92	— 5.87	—15.7	—10.4	180	6,0	....	SW. 2	1.00
28	551.05	— 9.10	549.00	553.15	— 9.29	— 3.35	—13.6	— 0.8	.....	.....	....	SW. 1	0.55
29	550.97	— 9.23	550.11	552.70	— 7.12	— 1.29	—10.3	— 5.5	80	6,4	....	SW. 2	1.00
30	351.96	— 8.29	549.80	554.80	— 6.97	— 1.25	—10.7	— 3.3	.....	.....	....	NE. 1	0.42
31	555.74	— 4.56	555 40	555.50	— 6.64	— 1.04	—10.8	— 3.6	.....	.....	....	SW. 2	0.80
Mois	557.04	— 2.67			— 6.80	+ 0 52							0 64

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MARS 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	557,01	556,29	556,49	556,50	556,52	556,63	556,85	556,88
2e » ...	562,80	562,44	562,37	562,64	562,59	562,49	562,86	563,05
3 » ...	552,85	552,33	552,01	552,13	552,14	552,15	552,31	552,48
Mois	557,40	556,87	556,80	556,93	556,92	556,93	557,18	557,31

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 7,82	— 6,29	— 5,11	— 6,37	— 7,97	— 8,00
2e » ...	— 5,87	— 3,58	— 1,63	— 3,10	— 5,73	— 6,13
3e » ...	— 8,70	— 6,30	— 5,06	— 6,69	— 8,44	— 9,06
Mois	— 7,50	— 5,42	— 3,97	— 5,43	— 7,41	— 7,77

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 10,69	— 4,34	0,80	69,3	104,0
2e » ...	— 8,22	— 0,95	0,45	....	....
3e » ...	— 11,11	— 3,37	0,68	23,4	46,0
Mois	— 10,04	— 2,90	0,64	92,7	150,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,79 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 12,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1898

Le 1er, gelée blanche le matin; couronne lunaire à 9 h. du soir.
2, pluie jusqu'à 10 h. du matin.
3, gelée blanche le matin; pluie à 7 h. du soir.
5, forte bise depuis 4 h. à 10 h. du soir; halo lunaire partiel de 9 h. à 10 h. du soir.
7, forte gelée blanche le matin.
8, forte gelée blanche le matin.
9, rosée le matin; fort vent à 4 h. du soir.
10, quelques gouttes de pluie à 10 h. 30 m. du soir.
11, halo solaire partiel à 3 h. 30 m. du soir; pluie à 9 h. 20 m. du soir.
12, pluie dans la nuit et à 3 h. 25 m. du soir; à 4 h. 30 m. du soir légère averse.
13, légère pluie dans la nuit et à 1 h. du soir.
14, très forte gelée blanche le matin; halo solaire depuis 6 h. du soir.
15, pluie à 1 h. 35 m. du soir; fort vent pendant l'après-midi.
16, pluie dans la nuit et depuis 1 du soir.
17, pluie dans la nuit et à 10 h. du matin.
18, pluie dans la nuit jusqu'à 10 h. du matin; pluie à 4 h. du soir; fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
19, très forte rosée le matin; fort vent dans l'après-midi; pluie depuis 7 h. du soir.
20, pluie dans la nuit.
21, forte rosée le matin.
22, pluie dans la nuit; pluie depuis 1 h. à 9 h. du soir.
23, légère pluie dans la nuit; forte bise pendant tout le jour.
24, bise pendant tout le jour.
25, forte rosée le matin; brouillard élevé à 10 h. du matin.
26, légère pluie depuis 1 h. 25 m. jusqu'à 7 h. du soir.
27, pluie dans la nuit; à 5 h. 30 m. tonnerre à l'W.; à 5 h. 33 m. éclairs et tonnerre au SSE.; forte averse; pluie depuis 7 h. du soir.
28, pluie pendant toute la journée.
29, pluie dans la nuit et depuis 9 h. du soir.
30, très forte rosée le matin; halo solaire partiel depuis 10 h. à midi; couronne lunaire double à 10 h. 15 m. du soir; fort vent dans l'après-midi.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 7 h. matin	716,03	Le 1er à 5 h. soir	712,59
8 à 9 h. matin	735,00	7 à minuit	732,69
12 à 10 h. soir	727,24	12 à 4 h. matin	720,76
18 à 11 h. soir	723,09	13 à 1 h. matin	727,30
21 à minuit	728,69	18 à 3 h. matin	712,92
22 à minuit	722,87	20 à 4 h. soir	727,15
27 à minuit	719,63	22 à 5 h. soir	719,67
30 à 11 h. soir	727,10	24 à minuit	724,36
		28 à 4 h. matin	718,01

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	62.5	73.9	87.5	74.3	92.0	62.3	73.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 142h 25m.

GENEVE. — AVRIL 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm.
1	714.58	— 9.95	712.59	716.03	+ 7.39	+ 0.56	+ 0.6	+12.9	657	— 61	280	930	1.0	2	var.	1.5	0.87	5.9	7.0	— 0.3	89.8
2	715.37	— 9.15	713.21	719.09	+ 5.87	— 1.10	+ 3.4	+ 9.0	799	+ 83	370	980	4.1	5	var.	5.0	0.97	0.0	7.2	— 0.1	92.0
3	721.94	— 2.57	719.37	724.83	+ 4.80	— 2.30	+ 0.1	+ 9.6	689	— 25	400	950	0.0	..	NNE. 2	13.0	0.72	8.6	...	.....	94.0
4	726.89	+ 2.39	725.35	727.98	+ 5.37	— 1.87	+ 0.2	+ 9.2	713	0	490	910	...	..	var.	1.5	1.00	0.0	7.4	— 0.1	91.8
5	727.44	+ 2.95	726.79	728.15	+ 7.03	— 0.35	+ 4.5	+11.3	665	— 46	440	800	...	..	NNE. 2	10.8	0.90	4.1	7.3	— 0.3	92.5
6	730.00	+ 5.51	728.14	732.33	+ 6.40	— 1.11	+ 2.9	+11.2	602	—108	390	780	...	..	N. 1	5.8	0.28	8.9	7.7	0.0	91.2
7	733.74	+ 9.26	732.69	734.53	+ 7.44	— 0.21	+ 0.9	+14.1	624	— 84	370	890	...	..	N. 1	3.3	0.00	10.7	7.8	+ 0.1	90.5
8	733.90	+ 9.42	732.69	735.00	+ 8.99	+ 1.20	+ 1.9	+16.7	521	—186	230	810	...	..	N. 1	2.9	0.00	10.8	8.0	+ 0.2	90.0
9	733.04	+ 8.56	731.79	734.06	+11.87	+ 3.94	+ 2.5	+20.9	543	—163	320	800	...	..	SSW. 1	4.8	0.50	9.2	8.1	+ 0.2	90.0
10	730.36	+ 5.87	728.91	732.62	+15.38	+ 7.31	+10.3	+20.7	455	—240	340	560	...	..	SSW. 1	9.4	0.95	3.6	...	.....	92.0
11	726.11	+ 1.62	721.67	729.13	+14.97	+ 6.76	+11.6	+20.0	489	—214	300	670	0.1	..	SSW. 2	12.1	0.53	8.0	9.2	+ 1.1	91.0
12	724.34	— 0.16	720.76	727.24	+10.08	+ 1.73	+ 6.3	+12.8	566	—136	380	800	6.8	6	var.	15.2	0.83	7.0	9.0	+ 0.8	90.0
13	729.36	+ 4.85	727.30	730.51	+ 6.34	— 1.98	+ 3.4	+10.9	706	+ 5	510	870	1.0	1	var.	5.8	0.72	2.4	7.8	— 0.5	98.2
14	728.59	+ 4.07	726.00	730.54	+ 6.76	— 1.87	+ 0.1	+13.2	704	+ 4	390	1000	...	..	var.	1.9	0.72	10.3	7.7	— 0.7	91.8
15	725.86	+ 1.33	725.18	726.94	+10.61	+ 1.84	+ 6.9	+15.5	616	— 84	410	780	0.0	..	SSW. 1	7.3	0.97	2.9	7.9	— 0.6	95.2
16	724.21	— 0.34	723.34	725.78	+ 8.68	— 0.23	+ 6.8	+12.1	908	+209	790	980	10.1	10	var.	8.3	1.00	0.0	8.0	— 0.6	91.8
17	720.17	— 4.39	713.68	728.02	+ 8.47	— 0.58	+ 6.9	+11.3	861	+163	710	990	3.9	4	NNE. 1	10.0	1.00	0.0	...	.....	92.0
18	718.12	— 6.46	712.92	723.09	+ 8.34	— 0.85	+ 6.5	+10.0	880	+183	840	940	6.7	7	SSW. 1	7.7	0.85	0.0	8.0	— 0.8	91.5
19	725.73	+ 1.13	723.53	728.79	+ 9.35	+ 0.01	+ 3.3	+17.2	739	+ 42	360	980	3.5	4	SSW. 1	9.2	0.88	7.8	7.9	— 1.0	92.0
20	728.08	+ 3.46	727.15	728.64	+10.35	+ 0.87	+ 6.9	+17.0	750	+ 54	540	940	0.9	1	N. 1	6.0	0.78	9.1	8.8	— 0.1	91.5
21	726.17	+ 1.53	723.10	728.69	+10.84	+ 1.22	+ 5.9	+16.5	695	— 1	500	860	...	..	N. 1	5.6	0.80	8.0	8.9	— 0.2	90.2
22	720.89	— 3.78	719.67	722.87	+ 9.98	+ 0.22	+ 8.6	+13.2	803	+108	640	970	4.5	9	var.	7.3	1.00	0.0	8.7	— 0.5	91.0
23	721.68	— 3.01	719.70	726.67	+ 9.31	— 0.60	+ 7.7	+12.0	741	+ 46	630	850	0.0	..	NNE. 2	15.8	1.00	0.0	9.1	— 0.2	91.2
24	725.56	+ 0.84	724.36	726.67	+10.31	+ 0.26	+ 8.1	+14.0	690	— 5	510	820	...	..	NNE. 1	8.3	0.42	6.5	...	.....	92.0
25	725.58	+ 0.83	723.71	726.98	+10.10	— 0.10	+ 4.9	+15.4	786	+ 91	590	950	...	..	N. 1	4.4	0.67	6.1	9.3	— 0.2	91.5
26	721.12	— 3.66	719.60	723.37	+12.36	+ 2.02	+ 8.8	+17.9	787	+ 93	570	920	0.6	2	SSW. 1	4.8	0.98	2.1	10.1	+ 0.5	91.7
27	718.16	— 6.65	716.24	719.63	+12.72	+ 2.24	+10.2	+18.8	829	+135	570	980	10.9	7	N. 1	4.2	0.98	3.4	10.0	+ 0.3	93.6
28	719.74	— 5.10	718.01	721.51	+10.96	+ 0.33	+ 9.7	+13.6	904	+210	780	980	13.4	13	SSW. 1	5.0	1.00	0.0	10.1	+ 0.3	93.0
29	721.62	— 3.26	720.50	724.36	+11.11	+ 0.34	+ 7.9	+16.8	801	+107	500	960	6.8	6	var.	4.6	0.90	5.0	10.0	+ 0.1	97.1
30	725.47	+ 0.56	724.29	727.10	+13.70	+ 2.78	+ 6.4	+21.5	668	— 26	350	960	...	..	SSW. 1	6.7	0.42	12.0	10.3	+ 0.3	96.0
Mois	724.79	+ 0.02			+ 9.54	+ 0.57			706	+ 9						6.94	0.75		8.51	—0.27	92.24

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726.41	726.44	726.80	727.11	726.61	726.20	726.84	727.39
2e »	725 04	724.96	725.37	725.52	724.95	724.71	724 71	725.18
3e »	722 69	722.60	722.93	722 88	722.30	722.00	722.48	722.92
Mois	724.71	724.67	725 04	725.17	724.62	724.31	724.63	725.16

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 4.76	+ 3.42	+ 4.21	+ 9.18	+ 11.82	+ 12.57	+ 10.56	+ 7.91
2e »	+ 7.84	+ 6.91	+ 7.21	+ 10.52	+ 12.03	+ 12.18	+ 10.09	+ 8.52
3e »	+ 9.30	+ 8.28	+ 9.15	+ 11.66	+ 14.17	+ 14.10	+ 12.02	+ 10.44
Mois	+ 7.30	+ 6.20	+ 6.86	+ 10.45	+ 12.67	+ 12.95	+ 10.89	+ 8.92

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	733	800	836	592	434	435	532	652
2e »	830	873	821	662	583	561	677	768
3e »	843	889	877	742	616	637	744	815
Mois	802	854	845	665	544	544	651	745

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 2.73	+ 13.56	+ 7.56	0.62	61.7	5.80	5.1	91.38
2e »	+ 5.87	+ 14.00	+ 8.26	0.83	47.5	8.35	33.0	92.60
3e »	+ 7.82	+ 15.97	+ 9.61	0.82	43.2	6.67	36.2	92.73
Mois	+ 5.47	+ 14.51	+ 8.51	0.75	152.4	6.94	74.3	92 24

Dans ce mois l'air a été calme 27,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,78 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 15°,0 W. et son intensité est égale à 19,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AVRIL 1898.

Le 1er, brouillard à 7 h. du matin; neige à 7 h. et à 10 h. du soir; hauteur : 13cm,0.

2, neige à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; brouillard de 10 h. du matin à 4 h. du soir et à 10 h. du soir.

3, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 10 h. du matin à 10 h. du soir.

4, brouillard pendant tout le jour.

5, brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.

6, neige depuis 7 h. à 10 h. du matin.

12, neige à 7 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. à 10 h. du soir.

13, brouillard pendant tout le jour.

15, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. à 10 h. du soir.

16, brouillard de 7 h. à 10 h. du matin et depuis 4 h. à 7 h. du soir; neige à 1 h. et à 10 h. du soir; hauteur : 6cm,0.

17, neige à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir; hauteur : 24cm,0.

18, neige à 1 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.

19, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; neige à 4 h. et à 10 h. du soir.

21, neige depuis 7 h. à 10 h. du soir.

22, neige à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; hauteur : 15cm,0.

23, brouillard pendant tout le jour.

25, brouillard à 7 h. du soir.

26, brouillard depuis 7 h. à 10 h. du matin; brouillard à 10 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du matin à 10 h. du soir.

27, brouillard depuis 7 h. du matin à 7 h. du soir; vent dans l'après-midi.

28, brouillard depuis 7 h. du matin à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir.

29, neige depuis 7 h. à 10 h. du matin; hauteur : 28cm,0; brouillard depuis 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 11 h. soir	553,48	Le 2 à 7 h. matin	549 72
8 à 9 h soir	570.65	6 à 1 h. matin	562 69
12 à minuit	560.87	8 à 4 h. matin	570,10
15 à 1 h. matin	565.48	12 à 7 h. matin	558,84
18 à 11 h. soir	560.41	15 à 4 h. soir	563,93
21 à 11 h matin	566 34	20 à 4 h. matin	564,51
25 à 1 h. soir	564.86	22 à 10 h. soir	557,22
28 à 10 h. soir	559,76	25 à 7 h. soir	564,40
30 à 11 h. soir	566,93	27 à 4 h. soir	558,82

SAINT-BERNARD. — AVRIL 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	553.81	— 6.54	551.11	555.40	— 4.72	+ 0.76	— 6.8	— 0.3	13,0	20,5	....	NE.	1	0.77
2	551.29	— 9.11	549.72	553.48	— 8 67	— 3.31	—12.6	— 4.9	.....	.....	....	NE.	2	1.00
3	555.52	— 4.94	553.50	558.10	— 9.95	— 4.71	—11.8	— 7.9	.....	.....	....	NE.	1	1.00
4	559.60	— 0.92	558 10	561.44	— 9.78	— 4.66	—12.6	— 7.2	.....	.....	....	NE.	2	1.00
5	561.72	+ 1.14	561.18	562.40	— 7.67	— 2.68	—10.6	— 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.53
6	564.71	+ 4.07	562 69	567.10	— 5.12	— 0.26	— 8.8	— 0.8	.....	.....	....	SW.	1	0.62
7	569.00	+ 8.29	567.19	570.59	— 2.57	+ 2.17	—10.0	+ 3.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
8	570.35	+ 9.57	570.10	570.65	+ 0.73	+ 5.34	— 4.8	+ 7.2	.....	.....	....	var.		0.00
9	570.24	+ 9.39	570.02	570.40	+ 0.97	+ 5.45	— 3.0	+ 7.3	.....	.....	....	NE.	1	0.15
10	568 55	+ 7.63	567.32	570.08	+ 1.48	+ 5.83	— 2.3	+ 7.3	.....	.....	....	NE.	1	0.38
11	564 34	+ 3.35	560 57	566.80	+ 1.02	+ 5.24	— 2.3	+ 6.6	.....	.....	....	NE.	1	0.17
12	559.83	— 1.23	558.84	560.87	— 6.38	— 2.29	— 9.8	— 1.3	.....	.....	....	NE.	2	0 80
13	561.67	+ 0 53	560.20	563.80	— 9.47	— 5.51	—10.8	— 7.3	.....	.....	....	NE.	2	1.00
14	564.45	+ 3.23	562.30	565 65	— 1.82	+ 2.01	—11.2	+ 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.02
15	564.63	+ 3.33	563.93	565.48	— 3.97	— 0.28	— 5.4	— 1.0	.....	.....	....	SW.	2	0.93
16	562.22	+ 0.84	561.72	563.52	— 4 57	— 1.02	— 5.3	— 2.8	6,0	16,5	....	SW.	1	1.00
17	558.96	— 2.50	555.97	561.90	— 4.00	— 0.59	— 4.9	— 2.5	24,0	25,0	....	SW.	2	1.00
18	557.02	— 4.52	555.54	560.41	— 2.95	+ 0.32	— 5.0	+ 1.9	.....	.....	....	var.		0.77
19	563.07	+ 1.45	560.59	564.90	— 2.37	+ 0.76	— 5.0	+ 1.5	.....	.....	....	SW.	1	0.87
20	565.08	+ 3.37	564 51	566.01	— 1.83	+ 1.16	— 4.8	+ 2.7	.....	.....	....	SW.	1	0.33
21	564 17	+ 2.37	561.71	566.34	— 2.10	+ 0.75	— 5.0	+ 1.2	0,0	0,0	....	SW.	1	0 83
22	558.72	— 3.17	557.22	561 39	— 0.33	+ 2.38	— 4.0	+ 5.9	15,0	19,7	....	NE.	1	0.88
23	558.68	— 3 30	557.25	561.28	— 2.08	+ 0.49	— 4.0	+ 4.6	.....	.....	....	NE.	1	1.00
24	563.20	+ 1.13	561.40	564.79	+ 1.75	+ 4.18	— 3.6	+ 6.9	.....	.....	....	NE.	1	0.47
25	564.65	+ 2.49	564.40	564 86	+ 0.92	+ 3.21	— 1.3	+ 4.6	.....	.....	....	SW.	2	0.72
26	561.85	— 0.40	560.45	564.17	— 1.67	+ 0.47	— 6.2	+ 0.7	.....	.....	....	SW.	2	0.88
27	559.41	— 2.93	558 82	560.38	— 0.83	+ 1.16	— 2.3	+ 1.9	.....	.....	....	SW.	1	0.97
28	559.35	— 3.08	559.06	559.76	— 0.98	+ 0.87	— 1.8	+ 1.3	28,0	39,3	....	SW.	1	1.00
29	559.71	— 2.81	558 75	561.64	— 1.00	+ 0.71	— 3.8	+ 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.77
30	564 39	+ 1.77	561.83	566.93	+ 1.78	+ 3.35	— 5.3	+ 8 6	.....	.....	....	var.		0.22
Mois	562 01	+ 0.38			— 2.87	+ 0.40								0.67

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AVRIL 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	561,97	561,79	562,01	562,39	562,58	562,68	563,09	563,31
2e » ...	562,29	561,92	561,96	562,10	562,19	562,06	562,24	562,36
3e » ...	561,58	561,32	561,05	561,28	561,33	561,37	561,60	561,77
Mois	561,95	561,68	561,64	561,92	562,03	562,04	562,31	562,48

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 7,28	— 3,43	— 0,44	— 1,54	— 5,18	— 5,63
2e » ...	— 5,04	— 2,13	— 1,04	— 1,81	— 3,57	— 4,54
3e » ...	— 2,76	+ 1,43	+ 3,18	+ 2,05	— 1,19	— 1,77
Mois	— 5,03	— 1,38	+ 0,57	— 0,43	— 3,31	— 3,98

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 8,33	— 0,03	0,54	20,5	13
2e » ...	— 6,45	+ 0,15	0,69	41,5	30
3e » ...	— 3,73	+ 3,94	0,77	59,0	43
Mois	— 6,17	+ 1,35	0,67	121,0	86

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,26 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 11,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1898

Le 1er, forte rosée le matin.
2, forte rosée le matin.
3, pluie le matin jusqu'à 1 h. du soir; à 6 h. du soir, arc-en-ciel double; couronne lunaire à 9 h. et à 10 h. la pluie commence à tomber.
4, fort vent à 1 h. du soir; à 3 h. 20 m. averse chassée par le vent; pluie à 10 h. du soir.
5, fort vent pendant tout le jour; quelques gouttes de pluie à 9 h. du soir.
6, vent violent dès le matin jusqu'à 4 h. du soir; pluie à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; à 1 h. 35 m. 20 s. du soir, temps moyen de Genève, fin de plusieurs secousses de tremblement de terre; direction NNE.-SSW.; durée 4 secondes. A 9 h du soir, éclairs au SW. et au NE.
7, le matin, nouvelle neige sur le Salève; elle disparaît pendant la journée; légère pluie à 10 h. du matin; forte bise à 4 h. du soir.
8, forte bise pendant toute la journée.
9, forte rosée le matin; légère pluie à 7 h du soir.
10, rosée le matin; quelques gouttes de pluie à 10 h. du matin.
11, fort vent pendant tout le jour.
12, pluie pendant la nuit et durant la journée jusqu'à 4 h. du soir; neige nouvelle sur le Salève et le Jura.
13, pluie le matin; de 9 h. 30 m. à 9 h. 40 m. du matin, forte chute de grésil.
14, forte rosée le matin; fort vent à 4 h. du soir et légère pluie à 5 h. 40 m. du soir.
15, fort vent pendant l'après-midi.
16, légère pluie depuis 4 h. du soir; depuis 7 h., éclairs à l'est.
17, la neige a disparu sur le Salève, forte bise à 1 h. du soir; pluie depuis 4 h. du soir pendant toute la soirée; à 3 h. 40 m. du soir, orage au nord, puis éclairs et tonnerres au SSE.; à 3 h. 55 m., nouvel orage au SSE.
18, forte bise à 4 h. du soir; pluie depuis 7 h. du soir.
20, pluie pendant tout le jour avec quelques intermittences; fort vent à 1 h du soir.
21, à 6 h. 20 m. du soir, tonnerres au SSE.; légère pluie à 10 h. du soir.
23, à 2 h du soir, tonnerres au SE.; à 4 h., pluie chassée par un fort vent; légère pluie à 10 h. du soir
24, fort vent à 10 h. du matin.
25, pluie à 7 h. du soir; éclairs à l'ouest et au nord pendant la soirée.
26, fort vent jusqu'à 1 h. du soir; tonnerres à l'ouest à 2 h. 39 m. et à 2 h. 53 m.; pluie depuis 9 h. du soir; éclairs à l'ouest à 7 h. 35 m.
28, forte bise à 4 h. du soir; éclairs au sud-ouest à 4 h. 25 m. du soir.
29, arc-en-ciel partiel à 6 h. 20 m. du soir; quelques gouttes de pluie à 7 h.; forte bise à 10 h. du soir.
30, rosée le matin; forte bise à 4 h. du soir.
31, fort vent à 1 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 7 h. matin	727,08	Le 2 à 6 h. soir	720,60
5 à minuit	730,59	7 à 1 h. matin	729,04
12 à 11 h. soir	716,31	12 à 5 h. matin	713,36
15 à 8 h. matin	729,34	16 à 4 h. soir	726,50
19 à minuit	718,00	19 à 6 h. soir	715,67
21 à 9 h. matin	726,31	21 à minuit	724,26
25 à minuit	721,02	25 à 4 h. soir	717,97
27 à 10 h. matin	724,40	27 à 10 h. soir	722,06
30 à 11 h. soir	725,21	30 à 3 h. soir	723,10

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIERRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pellotier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	204.4	127.5	163.5	139.0	149.0	122.0	149.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 121 h 05 m.

Remarque. — Une erreur de copie s'est glissée dans le Résumé du mois de mars dernier. Il en résulte les corrections suivantes :

1898, mars, 22. Température minimum : + 3°,4, au lieu de + 5°,4.
Minimum moyen de la 3e décade : + 0°,60, au lieu de + 0°,78.
Minimum moyen du mois : + 0°,78, au lieu de + 0°,85.

GENEVE. — MAI 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en h.	Vent dominant.	Vitesse du vent par 24 h.	Nébulosité moyenne	Durée d'insolation.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	725.88	+ 0.93	724.13	727.08	+14.56	+ 3.50	+ 7.5	+20.2	666	— 28	460	960	...	..	N. 1	6.5	0.33	12.0	...	.....	95.0
2	723.25	— 1.73	720.60	725.28	+15.78	+ 4.57	+ 9.3	+22.5	645	— 50	460	910	1.5	1	var.	6.0	0.90	7.1	11.3	+ 1.1	96.9
3	723.73	— 1.29	722.29	725.51	+ 9.40	— 1.95	+ 7.6	+15.1	880	+185	830	930	21.1	16	var.	7.1	1.00	0.2	10.7	+ 0.4	97.5
4	727.15	+ 2.09	725.31	730.48	+11.09	— 0.40	+ 6.6	+16.6	706	+ 11	500	910	4.7	1	WSW 1	10.4	0.75	6.1	10.4	0.0	99.5
5	729.96	+ 4.86	729.27	730.59	+12.11	+ 0.47	+ 5.0	+18.9	702	+ 7	400	990	0.1	..	SSW. 1	8.8	0.88	4.7	8.8	— 1.7	97.0
6	726.97	+ 1.83	724.13	729.70	+12.07	+ 0.29	+ 8.0	+15.8	759	+ 63	620	870	11.4	4	SSW. 2	15.4	0.92	0.9	8.4	— 2.3	97.5
7	729.50	+ 4.32	729.04	730.46	+ 8.49	— 3.44	+ 6.0	+11.8	720	+ 24	550	920	0.8	1	NNE 1	10.0	0.97	4.2	7.8	— 3.0	100.5
8	729.19	+ 3.97	728.61	730.16	+10.60	— 1.47	+ 7.2	+15.1	653	— 43	430	820	...	..	NNE. 3	24.0	0.57	9.7	...	.....	105.0
9	727.79	+ 2.53	726.40	729.20	+11.16	— 1.05	+ 4.8	+17.3	730	+ 33	500	1000	0.1	..	N. 1	4.6	0.70	7.2	9.0	— 2.0	104.0
10	726.60	+ 1.29	725.66	727.63	+12.49	+ 0.13	+ 8.5	+17.1	759	+ 62	600	960	0.0	..	calme	3.8	0.73	0.6	...	.....	106.0
11	720.38	— 4.97	716.08	725.02	+15.24	+ 2.74	+10.3	+20.3	607	— 90	400	920	0.1	..	SSW. 2	20.4	0.90	4.8	10.2	— 1.0	103.2
12	715.20	—10.19	713.36	716.31	+ 8.31	— 4.33	+ 5.2	+16.5	843	+145	570	960	34.4	15	SSW. 1	13.1	0.98	0.0	10.0	— 1.3	105.5
13	722.64	— 2.80	716.71	727.33	+ 7.43	— 5.35	+ 5.0	+12.8	711	+ 13	430	850	3.9	1	SSW. 1	10.8	0.68	3.6	8.9	— 2.6	108.0
14	727.94	+ 2.46	727.28	729.05	+10.36	— 2.56	+ 2.8	+17.8	639	— 60	370	1000	0.1	..	var.	10.0	0.75	6.8	9.0	— 2.6	109.6
15	728.54	+ 3.01	727.36	729.34	+15.26	+ 2.19	+ 9.7	+21.0	531	—168	430	700	...	..	SSW. 1	9.6	0.85	4.2	...	.....	109.0
16	727.82	+ 2.25	726.50	729.04	+13.91	+ 0.67	+10.4	+20.8	636	— 64	490	840	0.5	1	calme	2.9	0.92	6.3	9.3	— 2.5	106.4
17	724.93	— 0.69	722.98	727.33	+12.12	— 1.23	+ 8.8	+18.3	835	+135	560	990	28.0	7	var.	2.5	0.87	6.0	9.5	— 2.4	107.0
18	720.44	— 5.22	717.94	724.39	+11.53	— 1.96	+ 9.5	+14.4	864	+164	730	980	1.0	1	N. 1	8.1	1.00	0.0	10.2	— 1.9	109.5
19	716.93	— 8.78	715.67	718.00	+14.00	+ 0.38	+11.1	+18.8	767	+ 66	570	920	0.9	1	N. 1	5.8	0.98	2.9	...	.....	107.0
20	719.52	— 6.23	716.55	724.39	+11.12	— 2.64	+ 9.7	+14.2	843	+142	760	960	12.0	15	SSW. 1	8.8	1.00	0.0	9.6	— 2.7	108.5
21	725.21	— 0.59	724.26	726.31	+11.20	— 2.70	+ 8.5	+18.0	825	+123	580	980	13.0	4	N. 1	6.1	0.72	6.4	12.0	— 0.4	110.0
22	722.85	— 2.99	720.10	725.19	+11.78	— 2.25	+ 6.7	+17.8	817	+115	540	980	0.3	..	calme	2.5	1.00	0.9	...	.....	107.0
23	721.36	— 4.53	720.31	722.93	+14.49	+ 0.32	+ 9.9	+21.8	751	+ 49	520	950	0.0	..	SSW. 1	6.9	0.90	4.6	12.5	— 0.2	108.2
24	722.11	— 3.82	721.03	722.98	+14.49	+ 0.19	+11.4	+19.1	670	— 33	470	850	...	..	SSW. 1	9.4	0.83	4.8	12.7	— 0.1	109.0
25	719.63	— 6.35	717.97	721.02	+15.46	+ 1.02	+11.1	+22.1	668	— 35	280	810	1.5	1	var.	8.3	0.73	8.8	11.8	— 1.1	106.5
26	720.94	— 5.08	719.47	723.37	+13.97	— 0.60	+10.2	+20.1	695	— 8	430	900	2.9	2	SSW. 2	13.1	0.87	6.8	11.0	— 2.0	104.5
27	723.32	— 2.75	722.06	724.40	+13.46	— 1.24	+ 8.9	+17.7	737	+ 33	520	990	0.2	..	NNE. 1	7.1	0.88	7.1	11.5	— 1.6	105.5
28	722.56	— 3.55	721.65	723.57	+13.69	— 1.14	+10.8	+17.6	685	— 19	560	830	0.5	1	NNE. 1	10.8	1.00	0.6	11.8	— 1.4	105.5
29	723.31	— 2.85	722.60	724.17	+13.50	— 1.46	+10.9	+18.5	665	— 39	360	940	0.0	..	NNE. 2	13.3	0.87	4.9	...	.....	106.0
30	723.96	— 2.24	723.10	725.21	+12.80	— 2.29	+ 7.4	+18.2	668	— 36	480	990	...	..	var.	7.5	0.80	4.3	13.0	— 0.5	104.5
31	724.25	— 2.00	722.75	725.11	+13.79	— 1.42	+10.3	+18.1	649	— 55	510	910	...	..	SSW. 1	11.9	0.98	2.7	13.1	— 0.5	102.3
Mois	724.00	— 1.24			+12.44	— 0.76			720	+ 16						9.21	0.85		10.52	—1.20	104.57

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.49	727.12	727.23	727.27	726.55	726.12	726.69	727.54
2e »	722.76	722.39	722.65	722.52	722.06	721.91	722.36	722.82
3e »	722.78	722.72	723.11	723.02	722.59	722.04	722.37	722.82
Mois	724.30	724.03	724.29	724.23	723.70	723.31	723.76	724.35

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 9.82	+ 8.12	+ 10.06	+ 13.03	+ 14.83	+ 14.24	+ 12.99	+ 11.11
2e »	+ 10.32	+ 9.10	+ 10.18	+ 13.17	+ 14.63	+ 14.30	+ 12.24	+ 11.19
3e »	+ 11.08	+ 9.88	+ 11.70	+ 15.01	+ 17.32	+ 16.54	+ 13.95	+ 12.61
Mois	+ 10.43	+ 9.16	+ 10.68	+ 13.78	+ 15.65	+ 15.07	+ 13.09	+ 11.67

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	830	910	805	651	558	602	671	749
2e »	822	852	828	666	582	603	705	763
3e »	848	900	822	626	516	531	685	766
Mois	834	888	818	647	551	577	687	760

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 7.05	+ 17.04	+ 9.49	0.77	52.7	9.66	39.7	99.89
2e »	+ 8.25	+ 17.49	+ 9.59	0.89	34.6	9.20	80.9	107.37
3e »	+ 9.65	+ 19.00	+ 12.16	0.87	51.9	8.81	18.4	106.27
Mois	+ 8.36	+ 17 88	+ 10.52	0.85	139.2	9.21	139.0	104 57

Dans ce mois l'air a été calme 26,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 0,78 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 2°,9 E. et son intensité est égale à 12,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MAI 1898.

Le 2, brouillard à 4 h. du soir; pluie à 7 h.; neige et fort vent à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 8cm,0.
3, fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir ; brouillard depuis 7 h. du matin à 1 h. du soir; neige à 4 h. du soir.
4, brouillard à 7 h. du soir.
6, neige à 1 h. et à 4 h. du soir; brouillard de 7 h. à 10 h. du soir; forte bise de 7 h. à 10 h. du soir.
7. brouillard de 7 h. à 10 h. du matin; très forte bise pendant toute la journée.
8, brouillard à 4 h. du soir; forte bise depuis 1 h. du soir.
10, brouillard depuis 1 h. à 7 h. du soir.
11, fort vent depuis 7 h. à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0.
12, neige à 7 h. du matin et depuis 1 h. à 7 h. du soir; hauteur : 28cm,0 ; forte bise à 1 h. du soir.
13, neige depuis 7 h. à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard à 1 h. et depuis 7 h. à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0.
15, neige à 7 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin.
16, neige et fort vent à 7 h. du soir.
17, brouillard à 7 h. du matin ; neige depuis 7 h. à 10 h. du soir ; hauteur de la neige : 4cm,0.
18, fort vent de 1 h. à 4 h. et à 10 h. du soir. ; brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir; neige depuis 1 h. à 7 h. du soir; hauteur . 15cm,0.
19, neige depuis 7 h du matin à 4 h. du soir; hauteur : 4cm,0 ; brouillard depuis 7 h. à 10 h. du soir.
20, brouillard à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; neige depuis 7 h. à 10 h. du soir; hauteur : 10cm,0 ; fort vent à 1 h. du soir.
21, brouillard depuis 7 h. à 10 h. du matin et depuis 4 h. à 10 h. du so r; neige à 1 h. du soir.
22, brouillard pendant toute la journée; fort vent depuis 4 h. à 10 h. du soir.
23, brouillard depuis 7 h. à 10 h. du matin et depuis 7 h. à 10 h. du soir ; neige à 4 h. du soir.
24 neige à 4 h. du soir.
26, brouillard à 7 h. du soir.
27, neige à 7 h. du soir.
28, neige à 7 h. du matin et brouillard pendant le reste de la journée ; forte bise à 4 h. du soir.
29, brouillard pendant tout le jour.
30, brou llard à 7 h. du matin et depuis 4 h. à 10 h. du soir.
31, brouillard depuis 7 h. à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h soir	567,60	Le 1er à minuit	565,40
3 à minuit	564.00	3 à 4 h. soir	561,38
5 à 7 h. soir	567.93	5 à 7 h. matin	565.88
11 à minuit	564,00	7 à 7 h. matin	561.08
15 à 1 h. soir	568.10	9 à 7 h. matin	564.09
19 à 10 h matin	558.61	12 à 6 h. soir	552,70
21 à 4 h. soir	564.83	15 à minuit	567,10
25 à minuit	560.70	20 à 7 h. matin	556,63
27 à 11 h. matin	564.45	21 à minuit	562,50
31 à minuit	562,56	26 à 4 h. matin	559,50
		27 à minuit	562.16
		31 à 4 h. matin	561,76

SAINT-BERNARD. — MAI 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	566.89	+ 4.17	565.40	567.60	+ 2.51	+ 3.94	— 1.1	+ 7.2	.....	.....	....	SW.	1	0.17
2	566.01	+ 3.19	564.08	567.90	+ 2.34	+ 3.62	— 0.5	+ 6.0	8,0	28,7	....	SW.	1	0.85
3	562.23	— 0.69	561.58	564.00	— 1.39	— 0.25	— 4.0	+ 2.5	.....	.....	....	SW.	2	0.77
4	564.31	+ 1.29	562.99	566.40	— 1.49	— 0.49	— 6.0	+ 3.6	.....	.....	....	NE.	1	0.52
5	566.87	+ 3.76	565 88	567.93	— 0.71	+ 0.15	— 7.0	+ 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.62
6	564.43	+ 1.23	562.00	567.64	— 0.81	— 0.09	— 5.8	+ 8.7	.....	23,0	....	var.		0.92
7	562.04	— 1.26	561.08	564.22	— 6.36	— 5.78	— 8.2	— 4.6	.....	.....	....	NE.	3	0.75
8	564.43	+ 1.03	563.87	564.95	— 3.61	— 3.17	— 6.8	— 1.5	.....	.....	....	NE.	2	0 43
9	564.53	+ 1.03	564.09	565.00	— 1.41	— 1.11	— 5.9	+ 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.32
10	563 90	+ 0.30	563.51	564.10	— 1.29	— 1.13	— 4.0	+ 1.5	.....	.....	....	NE.	1	0.80
11	561.10	— 2.59	558.22	564.00	+ 2.99	+ 3.01	— 2.9	+ 8.6	10,0	8,0	....	SW.	1	0.42
12	554.06	— 9.73	552.70	556.42	— 3.91	— 4.03	— 7.4	+ 2 8	28,0	30,0	....	var.		0.87
13	558.03	— 5.86	553.47	561.99	— 3.86	— 4.12	— 8.2	+ 3.3	10,0	9,5	....	NE.	1	1.00
14	564.67	+ 0.68	562.00	567.02	— 1.83	— 2.23	—11.3	+ 5.7	.....	.....	....	SW.	1	0.32
15	567.71	+ 3.62	567.10	568.10	+ 0.67	+ 0.14	— 3.9	+ 5.0	.....	.....	....	SW.	1	0.55
16	566.80	+ 2.62	566.16	567.87	+ 2.54	+ 1.88	+ 0 5	+10.7	.....	.....	....	SW.	1	0.50
17	564.01	— 0.27	563.01	566.25	+ 0.42	— 0.38	— 0.2	+ 4.0	4,0	5,5	....	SW.	1	0.80
18	560.76	— 3.62	558.81	562.80	— 1.01	— 1.94	— 2.5	+ 3.5	15,0	26,0	....	SW.	2	0.98
19	558.18	— 6.30	557.30	558 61	+ 0.47	— 0.59	— 1.7	+ 5.5	4,0	10,8	....	SW.	1	1.00
20	558 68	— 5.89	556 63	562.00	— 0.89	— 2.08	— 2.7	+ 4.2	10,0	8,0	....	SW.	1	0 90
21	563 67	— 0.99	562.50	564.83	— 2.03	— 3.35	— 3.3	+ 2.2	.....	.....	....	SW.	1	1.00
22	563.36	— 1.40	562.59	564 30	— 0.99	— 2.44	— 2.8	+ 1.7	.....	.....	....	SW.	2	1.00
23	562.44	— 2.42	562.23	562.79	— 0.33	— 1.91	— 2.5	+ 4.4	.....	.....	....	SW.	1	0.97
24	561.45	— 3.50	561.04	562 31	+ 1.57	— 0.14	— 1.1	+ 8.5	.....	.....	....	var.		0.45
25	560.15	— 4.89	559.60	560 70	+ 3.69	+ 1.86	— 0.6	+10.3	.....	.....	....	NE.	1	0.37
26	560.71	— 4.42	559.50	562.20	+ 1.87	— 0.08	— 0.7	+ 8.3	.....	.....	....	var.		0.63
27	562.87	— 2.36	562.16	564.45	+ 2 51	+ 0.44	— 2.5	+ 9.1	.....	15,0	....	var.		0.67
28	561.05	— 4.27	560.00	561.69	— 1.03	— 3.22	— 1.6	+ 2.4	.....	.....	....	NE.	1	1.00
29	561.35	— 4.06	560.69	562.51	— 1.14	— 3.45	— 2.3	+ 3.2	.....	.....	....	NE.	1	1.00
30	561.34	— 4.16	560 49	562.36	— 1.31	— 3.74	— 3.1	+ 3.0	.....	.....	....	NE.	1	0.80
31	562.12	— 3.47	561.76	562.36	+ 0.36	— 2.19	— 3.8	+ 5.3	.....	.....		NE.	1	0.43
Mois	562 58	— 1.26			— 0.43	— 0.94								0 70

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MAI 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	565,01	564,47	564,22	564,54	564,41	564,39	564,68	564,79
2e » ...	561,30	560,94	561,20	561,54	561,55	561,48	561,54	561,66
3e » ...	561,73	561,40	561,68	561,90	562,03	562,01	561,99	562,08
Mois	562,65	562,24	562,37	562,63	562,64	562,61	562,71	562,82

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 1,87	+ 0,80	+ 1,17	+ 0,71	— 1,72	— 2,70
2e » ...	— 0,66	+ 2,29	+ 1,90	+ 1,07	— 1,15	— 2,36
3e » ...	— 0,38	+ 2,16	+ 3,09	+ 1,96	— 0,13	— 1,25
Mois	— 0,95	+ 1,76	+ 2,09	+ 1,27	— 0,97	— 2,07

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 4,93	+ 2,84	0,62	51,7	8,0
2e » ...	— 4,03	+ 5,33	0,73	97,8	81,0
3e » ...	— 2,21	+ 5,31	0,76	15,0	....
Mois	— 3,67	+ 4,52	0,70	164,5	89,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,90 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W.. et son intensité est égale à 7,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1898

Le 1er, très fort vent à 10 h. du matin; fort vent à 1 h. du soir; légère pluie à 10 h. du matin.

2, pluie à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.

4, forte rosée le matin.

5, légère pluie à 4 h. du soir.

6, brouillard enveloppant à 7 h. du matin.

8, légère pluie à 1 h. du soir; légères ondées par intervalles à 10 h. du soir.

9, pluie le matin jusqu'à 7 h.; pluie à 1 h. du soir; à 5 h. 37 m., éclairs et tonnerres à l'W.

10, pluie à 7 h. du matin et dans la journée jusqu'à 1 h. du soir.

11, brouillard enveloppant le matin; forte bise à 4 h. du soir.

12, rosée le matin.

14, pluie le matin jusqu'à 10 h.; pluie depuis 9 h du soir.

15, pluie le matin; pluie à 10 h. du matin et à 1 h. du soir; très forte bise depuis 10 h. du matin à 9 h. du soir; depuis 9 h. elle augmente encore.

16, violente bise jusqu'à 7 h. du soir; très forte bise depuis 9 h. du soir.

17, très forte bise à 7 h. du matin et à 1 h. du soir; forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

18, forte bise à 10 h. du matin.

19, forte rosée le matin.

21, éclairs à l'est à 10 h. du soir.

23, pluie le matin jusqu'à 1 h. du soir.

24, légère pluie le matin.

25, forte pluie à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

26, forte pluie jusqu'à 10 h. du matin.

27, pluie à 7 h. du matin; à 3 h. du soir, tonnerres lointains; à 4 h. 30 m., orage au SSE.

28, fort vent à 4 h. du soir.

29, rosée le matin; bel hâlo solaire de 9 h. à midi; tonnerres au SW., NE., W. et NW. depuis 3 h. à 4 h. 34 m. du soir; pluie depuis 4 h. à 7 h. du soir.

30, légère pluie le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	725,75	Le 1er à 3 h. matin	722,22
3 à 10 h. matin	729,60	3 à 4 h. matin	728,28
6 à 1 h. matin	727,84	6 à 5 h. soir	725,67
8 à 10 h. soir	728,64	8 à 4 h. soir	727,66
11 à 10 h. soir	726,53	11 à 2 h. soir	725,21
13 à 7 h. matin	727,95	16 à 4 h. matin	719,13
16 à 11 h. soir	724,84	19 à 4 h. soir	730,88
19 à 8 h. matin	732,87	23 à 4 h. matin	723,45
22 à 11 h. matin	726,15	24 à 7 h. soir	725,26
24 à minuit	729,95	26 à 10 h. matin	720,00
26 à 11 h. soir	722,51	30 à 4 h. soir	732,35
30 à 10 h. soir	733,45		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	136.1	129.3	123.5	130.2	131.5	133.8	117.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 206h 55m.

GENEVE. — JUIN 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	723.87	— 2.42	722.22	725.75	+12.95	— 2.39	+11.7	+17.4	605	— 99	480	680	0.0	..	SSW. 2	14.0	0.92	2.0	13.1	— 0.6	101.5
2	726.24	— 0.09	725.01	728.31	+11.68	— 3.78	+ 9.5	+16.9	807	+103	550	950	2.8	3	var.	9.8	0.98	0.0	12.8	— 1.0	102.5
3	729.00	+ 2.62	728.28	729.60	+11.91	— 3.67	+ 8.8	+15.7	593	—111	220	840	...	..	N. 1	7.5	0.35	9.9	9.0	— 4.9	104.5
4	727.81	+ 1.39	726.05	729.08	+12.37	— 3.33	+ 4.7	+19.3	692	— 12	450	990	...	..	N. 1	5.2	0.28	13.1	9.2	— 4.9	105.5
5	727.10	+ 0.64	726.75	727.87	+14.65	— 1.17	+ 9.7	+20.3	788	+ 84	550	980	0.2	1	var.	5.0	0.92	1.3	...	.....	107.0
6	726.90	+ 0.40	725.67	727.84	+17.69	+ 1.75	+10.7	+26.1	712	+ 8	320	980	...	..	SSW. 1	6.2	0.72	9.9	13.5	— 0.8	106.5
7	727.52	+ 0.98	726.61	728.15	+19.31	+ 3.25	+14.9	+27.5	670	— 34	480	880	...	..	NNE 1	6.9	0.50	10.3	14.1	— 0.3	106.2
8	728.12	+ 1.54	727.66	728.64	+18.35	+ 2.18	+12.6	+24.1	753	+ 49	610	970	0.2	..	var.	3.7	0.98	0.7	16.5	+ 2.0	109.0
9	727.83	+ 1.21	726.96	728.61	+16.05	— 0.23	+14.9	+20.2	944	+240	830	990	10.5	6	N. 1	5.0	1.00	1.0	16.7	+ 2.0	109.0
10	726.61	— 0.05	726.22	727.06	+16.23	— 0.16	+14.3	+19.2	869	+166	720	970	9.6	9	S. 1	4.2	1.00	0.0	14.4	— 0.4	108.5
11	725.76	— 0.94	725.21	726.53	+17.16	+ 0.66	+12.8	+21.4	766	+ 63	590	960	...	..	N. 1	6.0	0.77	9.0	14.7	— 0.2	114.0
12	726.93	+ 0.19	726.41	727.61	+17.92	+ 1.31	+12.7	+23.9	735	+ 32	460	950	...	..	N. 1	9.4	0.07	12.3	...	.....	114.0
13	727.15	+ 0.37	726.09	727.95	+17.48	+ 0.77	+11.6	+23.7	727	+ 25	500	950	...	..	N. 1	5.0	0.48	9.6	17.7	+ 2.6	117.5
14	725.91	— 0.90	724.74	727.05	+15.11	— 1.71	+13.7	+18.0	921	+219	840	1000	21.4	10	N. 1	5.6	0.98	0.2	17.4	+ 2.2	124.0
15	722.24	— 4.61	719.78	724.43	+13.86	— 3.06	+12.1	+15.7	901	+200	720	990	18.4	8	NNE. 3	24.8	0.83	0.0	17.6	+ 2.3	130.0
16	721.41	— 5.48	719.13	724.84	+12.61	— 4.41	+10.0	+14.9	660	— 40	540	760	0.1	1	NNE. 4	49.0	0.95	2.9	16.8	+ 1.4	140.0
17	726.95	+ 0.03	724.53	729.70	+13.92	— 3.19	+10.1	+18.0	609	— 91	470	750	...	..	NNE. 3	30.2	0.75	3.0	15.6	+ 0.1	139.0
18	731.16	+ 4.20	730.03	732.32	+15.94	— 1.27	+ 8.3	+21.9	596	—103	330	900	...	..	N. 1	11.3	0.05	12.9	17.0	+ 1.4	134.0
19	731.74	+ 4.75	730.88	732.87	+16.95	— 0.35	+ 9.7	+24.3	649	— 50	410	920	...	..	N. 1	5.6	0.62	9.9	...	.....	130.0
20	729.76	+ 2.73	728.47	731.31	+18.99	+ 1.60	+14.0	+23.2	688	— 1[illegible]	540	900	...	..	N. 1	6.7	0.37	11.9	17.7	+ 1.8	133.3
21	727.29	+ 0.23	725.70	728.75	+20.28	+ 2.80	+12.8	+28.0	671	— 26	480	970	...	..	var.	7.5	0.12	13.0	18.0	+ 2.1	132.0
22	725.57	— 1.52	724.51	726.15	+21.12	+ 3.55	+17.8	+25.7	626	— 70	490	800	...	..	SSW. 1	9.8	0.85	2.9	18.3	+ 2.3	133.5
23	726.54	— 0.58	723.45	729.80	+15.76	— 1.89	+12.1	+19.4	825	+129	520	980	7.7	6	var.	9.4	0.67	4.7	13.0	— 3.2	134.8
24	727.32	+ 0.16	725.26	729.95	+15.36	— 2.37	+ 8.2	+23.1	647	— 48	370	980	0.1	..	SSW. 1	8.3	0.37	11.8	12.7	— 3.6	138.7
25	723.71	— 3.48	722.50	725.28	+15.53	— 2.28	+12.6	+19.7	723	+ 29	540	990	36.0	7	var.	9.6	1.00	0.0	13.1	— 3.3	139.0
26	721.46	— 5.76	720.00	722.51	+14.31	— 3.57	+11.8	+19.9	750	+ 57	430	990	14.0	10	SSW. 1	8.8	0.85	5.3	...	.....	141.0
27	722.30	— 4.95	721.60	724.50	+13.77	— 4.19	+10.8	+18.9	723	+ 31	480	930	5.7	4	SSW. 1	6.9	0.88	4.6	13.0	— 3.5	148.5
28	726.08	— 1.20	724.84	728.21	+13.95	— 4.08	+11.1	+18.7	659	— 32	480	820	0.9	1	SSW. 1	11.3	0.63	7.6	13.3	— 3.3	147.6
29	729.26	+ 1.96	728.18	732.39	+12.43	— 5.66	+ 7.3	+18.5	807	+116	560	980	2.3	2	N. 1	4.0	0.67	5.5	12.0	— 4.7	148.4
30	732.77	+ 5.44	732.35	733.45	+14.41	— 3.75	+ 7.6	+21.0	724	+ 34	470	980	0.3	..	N. 1	4.8	0.30	11.6	12.2	— 4.6	146.7
Mois	726.74	— 0.45			+15.60	— 1.21			728	+ 30						10.05	0.66		14.59	—0.75	124.87

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.13	727.02	727.43	727.27	726.91	726.57	726.92	727.55
2e »	726.75	726.58	727.11	727.23	726.96	726.47	726.82	727.29
3e »	726.49	726.06	726.16	726.39	725.94	725.75	726.10	726.96
Mois	726.79	726.55	726.90	726.96	726.60	726.26	726.61	727.27

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 12.69	+ 11.42	+ 13.59	+ 15.77	+ 17.87	+ 18.62	+ 16.37	+ 14.62
2e »	+ 13.46	+ 12.08	+ 14.82	+ 16.80	+ 18.40	+ 19.16	+ 17.75	+ 15.48
3e »	+ 13.11	+ 12.10	+ 14.31	+ 16.34	+ 18.69	+ 19.35	+ 16.95	+ 14.69
Mois	+ 13.09	+ 11.87	+ 14.24	+ 16.30	+ 18.32	+ 19.04	+ 17.02	+ 14.93

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	879	911	818	687	610	559	704	778
2e »	834	863	809	695	605	592	654	750
3e »	848	882	774	684	561	532	664	779
Mois	854	885	800	689	592	561	674	769

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+11.18	+ 20.67	+ 13.26	0.76	48.1	6.75	23.3	106.02
2e »	+11.50	+ 20.50	+ 16.81	0.59	71.7	15.36	39.9	127.58
3e »	+11.21	+ 21.29	+ 13.96	0.63	67.1	8.04	67.0	141.02
Mois	+11.30	+ 20.82	+ 14.59	0.66	186.9	10.05	130.2	124.87

Dans ce mois l'air a été calme 33,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,64 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 6°,9 E. et son intensité est égale à 29,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUIN 1898.

Le 2, neige de 7 h. à 10 h. du matin et de 7 h. à 10 h. du soir; hauteur ; 10cm,0.
3, brouillard de 7 h. à 10 h. du matin.
5, pluie à 4 h. et à 7 h. du soir.
8, brouillard à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; pluie à 1 h. et à 7 h. du soir.
9, pluie depuis 1 h. à 7 h. du soir.
10, pluie à 4 h. et à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir.
11, brouillard pendant tout le jour.
12, brouillard à 7 h. du matin.
13, tonnerre à 3 h. 45 m. du soir.
14, pluie à 7 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir; brouillard à 1 h. du soir.
15, brouillard à 1 h. et depuis 7 h. à 10 h. du soir; neige à 4 h. du soir.
16, neige à 7 h. du matin, ensuite brouillard pendant tout le jour.
17, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 1 h. à 10 h. du soir.
18, brouillard de 7 h. à 10 h. du soir.
19, brouillard de 7 h. à 10 h. du soir.
22, pluie à 4 h. du soir.
23, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; neige à 1 h. du soir.
25, pluie depuis 1 h. du soir.
26, pluie à 7 h du matin; brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
27, brouillard à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
28, brouillard à 7 h. du soir.
29, neige à 10 h. du matin; brouillard à 7 h. du soir.
30, brouillard à 10 h. du soir..

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 10 h. soir	563,69	Le 1er à 8 h. matin	561.44
8 à 2 h. soir	570.34	8 à 1 h. matin	568.70
11 à 10 h. soir	566,90	11 à 7 h. matin	565.10
13 à 10 h. soir	569,09	13 à 7 h. matin	568.64
16 à 11 h. soir	561,30	16 à 7 h. matin	557,65
18 à 11 h. soir	570,99	19 à 7 h. matin	570,39
27 à 11 h. soir	562,25	21 à 4 h. soir	569,82
30 à 11 h. soir	571,80	23 à 9 h. matin	565,20
		24 à 7 h matin	566.59
		26 à 9 h. matin	560,40
		30 à 7 h. matin	568,07

SAINT-BERNARD. — JUIN 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	562.50	— 3.18	561.44	563.69	+ 1.96	— 0.71	— 2.9	+ 8.1	.....	.....	....	SW.	1	0,22
2	564.02	— 1.75	563.40	564.49	+ 0.67	— 2.12	— 0.8	+ 5.0	10,0	4,5	....	SW.	1	0.85
3	565.02	— 0.84	563.64	566.39	— 0.71	— 3.61	— 4.6	+ 4.2	.....	.....	....	NE.	1	0.42
4	566.62	+ 0.68	565.70	567.59	+ 1.72	— 1.29	— 4.3	+ 8.9	.....	.....	....	SW.	1	0.08
5	567.69	+ 1.67	565.74	568.09	+ 2.72	— 0.40	+ 0 2	+ 8.5	.....	12,4	....	SW.	1	0.60
6	568.06	+ 1.95	567.19	569.05	+ 6.97	+ 3.74	+ 1.8	+12.4	.....	.....	....	SW.	1	0.30
7	569.11	+ 2.92	568.50	569.48	+ 7.42	+ 4.08	+ 3.3	+13.0	.....	.....	....	NE.	1	0.20
8	569.80	+ 3.53	568.70	570.34	+ 4.87	+ 1.42	+ 4.5	+10.4	.....	7,5	....	SW.	1	0 88
9	569.12	+ 2.77	568.20	570.28	+ 3.46	— 0.09	+ 2.7	+ 7.2	.....	16,6	....	SW.	1	0.80
10	566 48	+ 0.05	565.94	567.80	+ 4.69	+ 1.04	+ 2.1	+10.1	.....	11,2	....	NE.	1	0.80
11	565.88	— 0.63	565 10	566.90	+ 3.06	— 0.69	+ 2.2	+ 5.4	.....	.....	....	NE.	1	1.00
12	567.78	+ 1.19	566.80	568.90	+ 4.71	+ 0.86	+ 2.0	+ 8.6	.....	.....	....	NE.	1	0.35
13	568.83	+ 2.16	568.64	569.09	+ 6.16	+ 2.21	+ 3.2	+13.3	.....	.....	....	SW.	1	0.45
14	567.28	+ 0.53	565.80	568 59	+ 3.61	— 0.43	+ 3.4	+ 6.6	.....	21,7	....	SW.	1	0.95
15	562.46	— 4.36	559.30	565.75	+ 2.67	— 1.46	0.0	+10.6	.....	.....	....	NE.	1	0 82
16	558.90	— 8 00	557.65	561.30	— 2.34	— 6.56	— 2.8	+ 2.0	.....	18,5	....	NE.	1	1.00
17	564.10	— 2 87	561.50	567.40	— 1.48	— 5 79	— 3.0	+ 2.4	.....	.....	....	NE.	1	0.97
18	569.28	+ 2.24	567.40	570.99	+ 2.52	— 1.88	— 2.2	+ 7.2	.....	.....	....	NE.	1	0.48
19	570.68	+ 3.57	570.39	570.90	+ 3.71	— 0.78	— 1.2	+ 8.6	.....	.....	....	NE.	1	0.52
20	570.37	+ 3.19	569.79	570.89	+ 5.74	+ 1.16	+ 2.4	+ 8.7	.....	.....	....	NE.	1	0.13
21	570 29	+ 3.04	569.82	570.79	+ 8.99	+ 4.33	+ 4.6	+14.5	.....	.....	....	SW.	1	0.18
22	569.39	+ 2.07	569.20	570.10	+ 8.04	+ 3.30	+ 5.3	+15.2	.....	8,6	....	SW.	1	0 60
23	566.32	— 1.07	565.20	567.80	+ 1.74	— 3.08	— 0.2	+ 7.8	.....	13,5	....	NE.	1	0.98
24	566 89	— 0.56	566.59	567·39	+ 5.07	+ 0.17	— 3.0	+ 9.8	.....	.....	....	SW.	1	0.20
25	565.19	— 2.32	563.21	566.75	+ 3.74	— 1.24	+ 3.2	+ 7.2	.....	25,3	....	SW.	1	0.88
26	561.54	— 6 03	560.40	563.30	+ 1.67	— 3.38	0.0	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0,72
27	561.12	— 6.51	560.65	562.25	+ 0.19	— 4.93	— 1.4	+ 3.8	.....	.....	....	NE.	1	0.80
28	563.67	— 4.02	562.25	565.97	+ 0.41	— 4.78	— 1.6	+ 5.4	.....	.....	....	NE.	1	0,52
29	566.42	— 1.33	565.20	568.15	— 0.58	— 5.84	— 1.8	+ 3.4	.....	18,0	....	NE.	1	0.50
30	569.78	+ 1.97	568.07	571.80	+ 1.89	— 3.44	— 2.4	+ 6.1	.....	.....	....	NE.	1	0 28
Mois	566.49	— 0.62			+ 3.11	— 1 01								0 58

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUIN 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	566,63	566,39	566,69	566,80	566,95	566,94	567,10	567,23
2e » ...	566,48	566,15	566,06	566,43	566,64	566,68	566,87	567,12
3e » ...	566,19	565,68	565,46	565,86	566,15	566,17	566,44	566,54
Mois	566,44	566,07	566,07	566,36	566,58	566,60	566,80	566,97

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,31	+ 5,67	+ 6,29	+ 5,51	+ 3,03	+ 1,67
2e » ...	+ 2,58	+ 4,29	+ 5,33	+ 4,10	+ 2,89	+ 2,03
3e » ...	+ 2,91	+ 4,86	+ 5,24	+ 5,01	+ 2,80	+ 2,09
Mois	+ 2,60	+ 4,94	+ 5,62	+ 4,87	+ 2,91	+ 1,93

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 0,20	+ 8,98	0,51	52,2	10,0
2e » ...	+ 0,40	+ 7,34	0,67	40,2	....
3e » ...	+ 0,27	+ 8,00	0,57	65,4	....
Mois	+ 0,29	+ 8,11	0,58	157,8	10,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,49 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 19,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1898

Le 1er, rosée le matin.

2, rosée le matin; fort vent à 1 h. du soir.

4, rosée le matin; forte bise à 4 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.

5, très forte bise depuis 7 h. du matin à 7 h. du soir.

6, très forte bise depuis 7 h. du matin à 7 h. du soir.

7, forte bise depuis 10 h. du matin à 9 h. du soir.

9, rosée le matin; forte bise depuis 4 h. du soir.

10, forte bise depuis 1 h. à 7 h. du soir; éclairs à l'est à 10 h. du soir.

13, fort vent à 1 h. et à 4 h du soir; pluie à 9 h. du soir.

14, forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

17, forte rosée le matin.

18, forte rosée le matin.

19, fort vent à 1 h. du soir; éclairs et tonnerres au NNW. depuis 6 h. 17 m. jusqu'à 6 h. 42 m. du soir; éclairs au sud et tonnerres lointains à 9 h. du soir; éclairs à l'est à 10 h. du soir.

20, pluie depuis minuit à 4 h. du matin; pluie à 4 h. et à 9 h. du soir; depuis 3 h. 24 m. à 3 h. 57 m. du soir, tonnerres à l'W.; fort vent à 1 h. du soir.

21, forte bise à 1 h. du soir.

22, très forte rosée le matin.

23, fort vent à 10 h. du matin; à 9 h. 35 m. du matin, quelques gouttes de pluie.

24, forte rosée le matin; hâle à 10 h. du matin.

25, forte rosée le matin.

26, rosée le matin.

27, le matin, depuis 6 h. 15 m., tonnerres au NW. et à l'W.; l'orage saute brusquement à l'est, puis revient par le sud, pour continuer à l'W.; pluie à 10 h. du matin.

28, à 10 h. 50 m. du matin, tonnerres lointains; orage sur le Jura à l'WNW.; l'orage se rapproche en passant à l'W.; la pluie commence à tomber à 10 h. 10 m.; à 1 h. 27 m., tonnerres lointains; orage au NE.; à 1 h. 48 m., averse orageuse venant du NE.; à 4 h. 15 m., tonnerres au NW.

29, pluie à 1 h. du soir.

30, forte bise à 9 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 7 h. matin	733,99	Le 4 à 1 h. soir	726,20
4 à 11 h. soir	728,80	8 à 6 h. soir	727,50
6 à 11 h. soir	731,80	11 à 2 h. matin	728,58
9 à 11 h. soir	728,44	13 à 7 h. soir	723,53
11 à 11 h. soir	730,27	15 à 5 h. soir	729,80
15 à 9 h. matin	732,49	20 à 1 h. soir	725,47
17 à 4 h. matin	729,84	25 à 5 h. soir	728,40
20 à 11 h. soir	727,65	29 à midi	724,39
25 à 8 h. matin	730,06	31 à 6 h. soir	728,55
28 à 2 h. soir	726,72		
31 à 11 h. soir	730,36		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT	COMPESIERRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pellotier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	39.0	27.2	23.5	34.3	24.5	27.5	20.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 285h 55m.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Vitesse moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Luminaire à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					millim.					h.	+ °	°	cm
1	733.05	+ 5.69	731.96	733.99	+17.18	— 1.04	+10.0	+24.9	704	+ 15	490	970	...	..	N. 1	3.8	0.58	9.5	15.0	— 1.9	145.0
2	730.47	+ 3.08	729.42	732.38	+19.57	+ 1.29	+14.0	+26.1	650	— 38	460	920	...	..	SSW. 1	5.0	0.75	7.6	16.2	— 0.8	145.0
3	728.31	+ 0.90	727.80	729.62	+17.73	— 0.61	+13.9	+23.9	700	+ 13	490	950	...	..	var.	4.6	0.62	5.4	...	.....	139.0
4	727.17	— 0.27	726.20	728.80	+16.75	— 1.65	+10.2	+24.2	651	— 35	370	980	0.2	..	var.	7.9	0.63	8.2	16.2	— 1.0	138.5
5	729.77	+ 2.31	728.77	731.29	+15.12	— 3.33	+11.9	+19.0	528	—157	330	730	...	..	NNE 2	21.3	0.10	12.6	16.0	— 1.2	140.0
6	731.28	+ 3.79	730.70	731.80	+15.04	— 3.46	+11.2	+19.7	525	—160	290	700	...	..	NNE. 3	22.9	0.47	11.6	16.6	— 0.7	140.4
7	730.98	+ 3.47	730.21	731.73	+16.70	— 1.84	+12.8	+21.2	557	—127	360	670	...	..	NNE. 2	18.8	0.22	13.0	16.8	— 0.6	137.0
8	728.71	+ 1.17	727.50	730.31	+16.35	— 2.24	+10.4	+22.9	746	+ 63	610	940	...	..	N. 1	6.5	0.67	5.9	17.3	— 0.2	134.8
9	727.39	— 0.17	726.56	728.44	+16.76	— 1.87	+11.1	+21.6	628	— 54	400	980	...	..	NNE. 2	13.7	0.08	11.2	17.6	0.0	132.5
10	728.08	+ 0.50	727.34	729.00	+15.35	— 3.32	+ 9.3	+20.9	625	— 57	400	920	...	..	N. 1	12.5	0.30	9.7	...	.....	132.0
11	729.19	+ 1.59	728.58	730.27	+15.30	— 3.40	+10.8	+20.0	694	+ 13	560	900	...	..	NNE. 1	9.4	0.65	3.8	18.0	+ 0.3	133.5
12	729.49	+ 1.86	728.32	730.11	+16.78	— 1.95	+10.9	+22.3	719	+ 39	560	970	...	..	N. 1	9.2	0.65	10.0	17.8	0.0	129.8
13	725.66	— 1.99	723.53	728.76	+18.31	— 0.45	+14.3	+25.1	652	— 28	310	900	9.7	3	SSW. 1	8.3	0.63	7.9	17.5	— 0.4	127.6
14	727.28	— 0.39	723.99	730.75	+15.17	— 3.62	+12.4	+18.4	575	—104	400	810	...	..	NNE. 2	15.6	0.27	10.8	18.0	+ 0.1	128.2
15	731.01	+ 3.32	729.80	732.49	+15.83	— 2.98	+ 8.5	+22.2	639	— 40	390	960	...	..	N. 1	7.9	0.00	12.9	18.0	0.0	127.7
16	730.04	+ 2.33	728.65	731.79	+18.40	— 0.43	+10.5	+24.8	654	— 24	440	970	...	..	N. 1	4.6	0.00	13.0	18.3	+ 0.3	126.3
17	729.21	+ 1.48	728.20	729.84	+19.84	+ 0.99	+12.9	+25.9	679	+ 1	460	960	...	..	N. 1	3.7	0.00	13.1	...	.....	122.5
18	728.96	+ 1.22	727.25	730.51	+22.15	+ 3.28	+14.3	+30.8	642	— 36	350	970	...	..	var.	4.4	0.00	13.0	19.1	+ 1.0	124.7
19	727.34	— 0.42	725.77	728.40	+21.16	+ 2.58	+15.9	+30.5	696	+ 18	430	940	4.7	2	SSW. 1	6.1	0.80	5.0	19.4	+ 1.2	125.5
20	726.48	— 1.30	725.47	727.65	+20.74	+ 1.85	+16.8	+28.5	754	+ 77	550	890	5.9	5	var.	4.4	0.88	4.0	19.0	+ 0.7	128.0
21	728.81	+ 1.02	727.60	729.77	+18.58	— 0.31	+15.6	+22.8	717	+ 40	540	880	...	..	NNE. 1	11.2	0.38	10.1	18.9	+ 0.6	131.5
22	728.15	+ 0.34	725.80	729.59	+21.42	+ 2.52	+12.4	+28.9	660	— 17	380	970	...	..	SSW. 1	7.5	0.08	12.7	19.1	+ 0.7	139.0
23	726.69	— 1.13	725.51	728.40	+22.21	+ 3.31	+18.2	+26.6	651	— 26	580	770	1.1	1	SSW. 1	9.4	0.68	3.3	19.3	+ 0.9	140.5
24	728.23	+ 0.39	727.30	729.40	+19.99	+ 1.10	+12.2	+27.5	655	— 23	380	950	...	..	var.	3.7	0.00	13.1	...	.....	141.0
25	729.14	+ 1.29	728.40	730.06	+19.25	+ 0.36	+12.6	+24.8	716	+ 38	490	940	...	..	N. 1	5.6	0.02	12.8	19.7	+ 1.2	147.0
26	729.43	+ 1.57	728.20	730.52	+19.85	+ 0.97	+12.9	+26.0	688	+ 10	440	970	...	..	N. 1	5.4	0.00	13.0	19.8	+ 1.3	147.4
27	727.81	— 0.06	726.65	729.65	+18.57	— 0.30	+13.3	+25.4	808	+130	660	960	7.8	2	var.	5.3	0.80	5.4	19.0	+ 0.4	150.0
28	726.36	— 1.53	726.10	726.72	+18.49	— 0.36	+15.3	+23.7	836	+157	670	980	4.7	3	SSW. 1	4.8	0.90	2.8	19.0	+ 0.4	143.8
29	726.18	— 1.72	724.39	727.94	+17.54	— 1.30	+15.0	+23.0	673	— 6	510	900	0.2	1	SSW. 1	10.0	0.75	5.6	19.6	+ 1.0	147.2
30	728.40	+ 0.49	727.45	730.03	+15.18	— 3.64	+12.3	+19.0	670	— 10	510	880	...	..	NNE. 1	11.3	0.47	5.9	19.7	+ 1.0	144.8
31	729.62	+ 1.70	728.55	730.36	+15.42	— 3.37	+10.6	+20.6	711	+ 30	580	850	...	..	NNE. 1	11.5	0.47	10.7	...	.....	145.0
Mois	728.67	+ 1.02			+17.97	— 0.84			671	— 8						8.91	0.40	18.11	+0.02	136.62	

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	730,08	729,83	729,92	729,57	729,17	728,85	729,05	729,69
2e »	728,99	728,87	728,90	728,66	728,13	727,64	727,93	728,60
3e »	728,33	728,22	728,24	728,33	728,08	727,66	727,60	728,15
Mois	729,11	728,95	729,00	728,84	728,45	728,04	728,17	728,79

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13,31	+ 11,74	+ 14,60	+ 18,42	+ 20,38	+ 20,74	+ 18,44	+ 15,61
2e »	+ 14,87	+ 13,12	+ 16,37	+ 20,01	+ 22,26	+ 22,95	+ 20,33	+ 17,27
3e »	+ 16,12	+ 14,54	+ 17,06	+ 19,86	+ 21,65	+ 22,62	+ 20,51	+ 17,82
Mois	+ 14,81	+ 13,18	+ 16,05	+ 19,45	+ 21,44	+ 22,12	+ 19,78	+ 16,93

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	816	872	725	525	430	451	556	676
2e »	835	911	742	560	497	471	601	746
3e »	819	898	783	647	589	550	648	728
Mois	823	894	751	530	508	493	603	717

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+11,48	+ 22,44	+ 16,46	0,44	94,7	11,70	0,2	138,42
2e »	+12,73	+ 24,85	+ 18,34	0,39	93,5	7,36	20,3	127,38
3e »	+13,67	+ 24,39	+ 19,34	0,39	95,4	7,79	13,8	143,38
Mois	+12,66	+ 23,91	+ 18,11	0,40	283,6	8,91	34,3	136,62

Dans ce mois l'air a été calme 29,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 4,69 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 9°,3 E. et son intensité est égale à 51,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUILLET 1898.

Le 2, brouillard à 4 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.
3, brouillard depuis 4 h. du soir.
4, brouillard depuis 4 h. du soir.
5, brouillard à 7 h. du matin.
6, brouillard à 10 h. du soir.
7, brouillard depuis 7 h. du soir.
8, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
9, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
10, brouillard depuis 4 h. du soir.
11, brouillard depuis 7 h. à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
12, brouillard depuis 4 h. du soir.
13, brouillard à 7 h. du soir; pluie à 10 h. du soir.
14, forte bise pendant tout le jour; brouillard à 7 h. et à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
17, dégel complet du lac.
20, pluie à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
22, brouillard à 10 h. du soir.
23, pluie à 1 h. et à 4 h. du soir.
27, pluie à 10 h. du soir.
28, brouillard depuis 7 h. du soir.
29, pluie à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.
30, brouillard pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à minuit	572,33	Le 1er à 4 h. matin	571 21
5 à 7 h. soir	567.26	6 à 4 h. matin	565.85
7 à 10 h. soir	569,73	12 à 7 h. matin	567.84
10 à minuit	567.15	14 à 5 h. matin	561.17
13 à minuit	569,00	18 à 7 h. matin	571,45
15 à 11 h. soir	572.30	22 à 6 h. matin	570,30
19 à minuit	572,40	26 à 4 h. matin	571.20
20 à minuit	570,40	30 à 4 h matin	564 82
26 à 7 h. soir	571,71	31 à minuit	567,40
29 à minuit	567,30		
31 à 11 h. soir	570,47		

SAINT-BERNARD. — JUILLET 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	571.70	+ 3.83	571.21	571.98	+ 3.87	— 1.53	+ 0.2	+ 7.1	.....	6,0	....	NE.	1	0.12
2	570.55	+ 2.62	569.80	572.33	+ 4.88	— 0.58	+ 2.2	+12.0	.....	.....	....	NE.	1	0.53
3	568.05	+ 0.07	567.75	569.90	+ 4.18	— 1.34	+ 2.8	+ 7.4	.....	.....	....	NE.	1	0.72
4	566.63	— 1.40	566 39	567.30	+ 4.37	— 1.21	+ 2.0	+11.0	.....	.....	....	var.		0.67
5	566.62	— 1.46	566 32	567.26	+ 0.33	— 5.31	— 1.4	+ 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.42
6	567.49	— 0.64	565.85	568.52	+ 0.20	— 5.50	— 3.4	+ 4.7	.....	.....	....	NE.	1	0.32
7	568.78	+ 0.60	567.52	569.73	+ 2.05	— 3.70	— 2.6	+ 5.8	.....	.....	....	NE.	1	0.45
8	567.61	— 0.62	567.10	568.18	+ 3.00	— 2.80	+ 0.8	+ 5.7	.....	.....	....	NE.	1	0.85
9	566.55	— 1.72	566.14	567.15	+ 2.73	— 3.12	0.0	+ 5.9	.....	.....	....	NE.	1	0.57
10	566.71	— 1.60	566.33	567.15	+ 3.25	— 2.65	+ 1.6	+11.0	.....	.....	....	NE.	1	0.60
11	567.10	— 1.25	566.41	568.05	+ 0.68	— 5.27	0.0	+ 2.5	.....	.....	....	NE.	1	0.95
12	568.42	+ 0.03	567.84	569.01	+ 3.95	— 2.04	+ 0.2	+ 6.8	.....	.....	....	NE.	1	0.58
13	565.99	— 2.44	563.17	569.00	+ 4.45	— 1.58	+ 2.6	+11.4	.....	.....	....	NE.	1	0.57
14	563.67	— 4.80	561.17	568.00	— 1.45	— 7.52	— 3.1	+ 4.2	.....	.....	....	NE.	2	0.58
15	570.21	+ 1.70	567.80	572.30	+ 6.65	+ 0.54	+ 2.2	+10.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
16	571.64	+ 3.09	571.41	572.35	+ 9.82	+ 3.68	+ 5.4	+17.5	.....	.....	....	NE.	1	0.00
17	571.64	+ 3.06	571.10	572.20	+ 9.38	+ 3.21	+ 5.7	+13.4	.....	.....	....	NE.	1	0.10
18	572.05	+ 3.44	571.45	572.39	+11.75	+ 5.55	+ 6.7	+18.1	.....	.....	....	NE.	1	0.03
19	571.40	+ 2.76	570.35	572.40	+10.93	+ 4.70	+ 7.2	+20.2	.....	.....	....	SW.	1	0.48
20	569.20	+ 0.53	568.40	570.40	+ 6.85	+ 0.59	+ 4.8	+11.4	.....	34,5	....	NE.	1	0.88
21	569.45	+ 0.75	568.40	570.75	+ 6.45	+ 0.16	+ 3.5	+ 9.7	.....	.....	....	NE.	1	0.12
22	570.87	+ 2.14	570.30	571.11	+ 9.95	+ 3.64	+ 5.7	+14.5	.....	.....	....	SW.	1	0.30
23	569.80	+ 1.05	569.15	571.20	+ 9.28	+ 2.95	+ 7.2	+12.7	.....	10,2	....	NE.	1	0.47
24	569.71	+ 0.94	569.15	570.50	+ 8.35	+ 2.00	+ 5.0	+15.4	....	.....	....	NE.	1	0.02
25	570.59	+ 1.80	569.40	571.45	+ 9.02	+ 2.65	+ 5.8	+13.7	.....	.....	....	NE.	1	0.10
26	571.51	+ 2.70	571.20	571.71	+ 9.82	+ 3.44	+ 6.7	+15.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
27	570.46	+ 1.63	569.00	571.50	+ 8.17	+ 1.78	+ 4.0	+14.6	.....	.....	....	SW.	1	0.63
28	567.35	— 1.49	566.89	569.00	+ 4.32	— 2.08	+ 3.9	+ 8.0	.....	.....	....	NE.	1	0.58
29	565.80	— 3.05	565.22	567.30	+ 3.77	— 2.64	— 0.1	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.72
30	565.84	— 3.02	564.82	567.30	— 0.05	— 6.46	— 1.6	+ 2.9	.....	.....	....	NE.	1	1.00
31	568.80	— 0.07	567.40	570.47	+ 7.00	+ 0.59	— 0.5	+11.7	.....	.....	....	NE.	1	0.02
Mois	568.78	+ 0.30			+ 5.42	— 0.64								0.43

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUILLET 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	568,45	567,75	567,90	567,96	567,99	568,09	568,19	568,23
2e » ...	569,38	568,83	568,73	568,94	569,20	569,16	569,29	569,52
3e » ...	569,21	568,79	568,82	569,00	569,09	569,16	569,30	569,49
Mois	569,02	568,47	568,50	568,65	568,77	568,81	568,94	569,09

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 1,98	+ 4,60	+ 5,80	+ 5,02	+ 2,82	+ 1,70
2e » ...	+ 5,21	+ 8,19	+ 8,91	+ 8,77	+ 6,29	+ 5,04
3e » ...	+ 6,27	+ 8,68	+ 8,93	+ 8,92	+ 7,40	+ 5,89
Mois	+ 4,55	+ 7,21	+ 7,91	+ 7,61	+ 5,56	+ 4,26

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 0,22	+ 7,49	0,52	6,0	....
2e » ...	+ 3,17	+ 11,61	0,42	34,5	....
3e » ...	+ 3,60	+ 11,72	0,36	10,2	....
Mois	+ 2,37	+ 10,32	0,43	50,7	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 8,55 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 81,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1898

Le 1er, rosée faible le matin.

2, très forte ro ée le matin.

3, de 3 h. 50 m. à 4 h. du soir, tonnerres à l'W. et à l'WNW.; quelques gouttes de pluie; à 8 h. du soir, éclairs à l'W.; pluie à 10 h. du soir.

4, à 1 h. 45 m. du matin, violent orage à l'W. et au SW.; durée une heure environ; à 7 h. 10 m. du matin, tonnerres au NW.

6, rosée le matin; léger hâle à 4 h. du soir.

7, hâlo solaire à 2 h. 30 m.; fort vent à 4 h. du soir; légères averses à 8 h. et à 9 h. du soir; depuis 9 h., éclairs à l'W. et à l'E.

8, pluie à 7 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir; fort vent depuis 1 h. du soir; à 7 h. du matin et à 3 h. 20 m. du soir, éclairs et tonnerres au NW. et au SW.

9, légère pluie pendant la nuit et à 1 h du soir; arc-en-ciel à 4 h. 30 m.; à 9 h., éclairs au S.; fort vent à 7 h. du matin.

10, très forte rosée le matin.

11, forte rosée le matin; forte bise à 4 h. du soir.

12, forte rosée le matin.

13, très forte rosée le matin.

14, très forte rosée le matin.

15, forte rosée le matin.

16, très forte rosée le matin.

17, forte rosée le matin.

18, forte rosée le matin.

19, rosée le matin; föhn de 3 h. à 5 h. du soir; la température monte brusquement et atteint 32°,9 à 3 h. 50 m.; c'est le maximum absolu de l'année.

20, rosée le matin.

21, rosée légère le matin; cumulus sur le Jura à 1 h. du soir; à 4 h., sur tout l'horizon, sauf au S.

22, faible rosée le matin.

23, orage au NNW. et au NW. de 9 h. 36 m. à 9 h. 42 m. du matin; à 10 h. 20 m., orage au SSW.; la plu e commence à tomber à 10 h. 06 m.; à 10 h. du soir, éclairs au SSE.

25, rosée le matin; forte bise à 4 h. du soir.

26, forte bise à 10 h. du matin.

28, pluie à 4 h. du soir.

31, forte rosée le matin; pluie de 10 h. 30 m. du soir à minuit.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 10 h. matin	728,77	Le 2 à 4 h. soir	726,95
6 à minuit	730,30	5 à 11 h. soir	730,35
8 à minuit	725,04	8 à 3 h. soir	719,73
10 à 7 h. matin	733,24	10 à 6 h. soir	732,22
15 à 8 h. matin	727,80	15 à 5 h. soir	725,98
23 à midi	732,19	23 à minuit	729,44
25 à minuit	729,26	25 à 4 h. soir	727,45
29 à 10 h. matin	731,64	30 à 4 h. soir	730,02

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pellelier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	29.8	35.7	26.0	29.9	34.7	40.5	27.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 289h 15m.

GENEVE. — AOUT 1898.

Jour du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	729.05	+ 1.13	727.99	730.19	+16.49	— 2.28	+10.6	+22.3	821	+139	680	990	...	..	var.	3.1	0.88	2.4	18.0	— 0.7	144.0
2	728.18	+ 0.25	726.95	728.77	+18.49	— 0.25	+12.8	+26.3	775	+ 93	500	990	...	..	N. 1	2.9	0.18	11.4	18.3	— 0.4	142.5
3	728.69	+ 0.75	727.68	729.59	+19.29	+ 0.59	+13.0	+27.5	746	+ 63	450	970	0.5	..	var.	1.9	0.70	6.3	19.1	+ 0.3	143.5
4	730.64	+ 2.69	729.12	732.47	+19.67	+ 1.00	+14.9	+26.2	722	+ 38	340	990	5.3	2	var.	4.8	0.58	6.4	19.1	+ 0.3	142.2
5	731.81	+ 3.86	730.35	733.00	+18.56	— 0.07	+12.1	+24.0	708	+ 22	480	980	...	..	N. 1	3.3	0.00	12.7	19.3	+ 0.5	145.0
6	728.60	+ 0.64	726.99	730.30	+21.28	+ 2.69	+12.3	+30.0	654	— 33	350	990	...	..	var.	3.8	0.00	12.8	19.4	+ 0.6	143.1
7	726.26	— 1.70	723.52	728.60	+22.47	+ 3.92	+15.9	+31.6	641	— 47	400	920	0.8	1	SSW. 1	7.3	0.68	8.8	...	.....	141.0
8	722.62	— 5.34	719.73	725.04	+20.74	+ 2.24	+17.5	+26.9	725	+ 35	480	890	10.9	4	SSW. 2	10.8	0.98	2.8	19.7	+ 0.9	143.2
9	728.58	+ 0.61	722.39	733.05	+13.49	— 4.96	+10.7	+17.6	747	+ 56	620	900	1.7	1	var.	8.8	0.80	1.0	13.7	— 5.1	144.5
10	732.81	+ 4.84	732.22	733.24	+12.83	— 5.57	+ 6.3	+19.9	718	+ 25	430	970	...	..	NNE. 1	6.9	0.38	11.8	12.6	— 6.3	146.8
11	732.28	+ 4.31	731.13	733.10	+14.92	— 3.43	+ 8.8	+20.9	681	— 13	500	910	...	..	NNE. 1	10.0	0.13	11.4	14.0	— 4.8	150.0
12	730.45	+ 2.48	729.12	731.84	+15.96	— 2.33	+ 8.7	+22.5	680	— 16	460	880	...	..	N. 1	3.8	0.00	12.1	14.8	— 4.0	144.5
13	729.47	+ 1.50	728.40	730.21	+17.98	— 0.25	+11.6	+24.2	781	+ 83	560	940	...	..	N. 1	3.3	0.03	12.3	17.8	— 1.0	142.5
14	728.25	+ 0.28	726.77	729.54	+20.24	+ 2.07	+12.9	+27.8	727	+ 27	480	970	...	..	N. 1	2.7	0.00	12.5	...	.....	140.0
15	726.96	— 1.00	725.98	727.80	+19.75	+ 1.65	+13.3	+26.1	724	+ 23	510	920	...	..	N. 1	2.3	0.02	12.2	19.7	+ 0.9	142.0
16	727.41	— 0.55	726.53	728.28	+19.94	+ 1.91	+13.2	+26.7	704	+ 1	510	850	...	..	N. 1	3.5	0.00	11.7	19.9	+ 1.1	141.8
17	728.31	+ 0.36	726.92	729.30	+21.71	+ 3.75	+14.6	+29.6	704	— 1	420	940	...	..	N. 1	2.1	0.13	11.2	20.4	+ 1.6	142.5
18	728.01	+ 0.06	727.00	728.95	+22.31	+ 4.42	+15.2	+29.9	610	— 98	310	870	...	..	N. 1	2.5	0.00	12.2	20.6	+ 1.8	142.4
19	729.09	+ 1.15	728.34	729.79	+22.97	+ 5.16	+15.8	+32.9	635	— 75	220	880	...	..	var.	2.9	0.10	11.8	21.9	+ 3.1	141.8
20	729.83	+ 1.90	728.30	730.70	+22.06	+ 4.33	+14.6	+28.9	654	— 58	450	890	...	..	N. 1	2.7	0.03	11.8	22.2	+ 3.5	143.5
21	729.92	+ 2.00	728.87	731.00	+22.61	+ 4.96	+15.4	+29.9	671	— 43	510	910	...	..	N. 1	2.7	0.05	11.8	...	.....	142.0
22	730.19	+ 2.28	728.89	731.24	+22.70	+ 5.13	+16.2	+30.9	716	0	500	940	...	..	N. 1	2.7	0.18	11.4	22.8	+ 4.1	146.2
23	730.69	+ 2.79	729.44	732.19	+21.20	+ 3.72	+15.9	+27.4	704	— 15	520	930	1.6	1	var.	4.4	0.88	4.3	22.7	+ 4.0	146.0
24	729.95	+ 2.06	728.60	730.75	+19.50	+ 2.11	+17.5	+24.4	752	+ 31	610	850	...	..	var.	3.5	0.88	1.4	22.7	+ 4.1	147.0
25	728.42	+ 0.54	727.45	729.26	+19.34	+ 2.04	+13.3	+25.2	718	— 6	450	940	...	..	NNE. 1	7.3	0.47	8.2	21.1	+ 2.5	148.2
26	729.28	+ 1.41	728.37	730.10	+18.33	+ 1.12	+13.6	+23.3	755	+ 29	550	950	...	..	N. 1	4.8	0.53	6.6	21.4	+ 2.9	145.0
27	729.74	+ 1.89	728.56	731.00	+20.87	+ 3.76	+13.8	+29.4	664	— 65	350	950	...	..	SW. 1	3.5	0.37	10.1	21.5	+ 3.0	145.4
28	728.57	+ 0.73	727.37	729.35	+18.08	+ 1.07	+14.1	+25.0	760	+ 29	520	920	6.1	3	var.	5.4	1.00	0.0	...	....	140.0
29	730.45	+ 2.63	729.37	731.64	+15.92	— 0.99	+10.9	+20.9	570	—164	420	820	...	..	NNE. 1	6.3	0.32	11.8	20.7	+ 2.3	142.6
30	730.60	+ 2.80	730.02	731.45	+16.95	+ 0.15	+ 9.3	+26.3	691	— 45	390	930	...	..	SSW. 1	4.4	0.53	7.0	20.4	+ 2.0	145.7
31	730.56	+ 2.78	729.20	731.55	+19.01	+ 2.31	+10.8	+28.2	670	— 69	410	950	3.0	2	var.	5.0	0.27	11.8	19.9	+ 1.6	140.8
Mois	729.22	+ 1.56			+19.22	+ 1.31			704	— 6						4.50	0.36		19.40	+0.75	143.73

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728,88	728,90	728,97	728,96	728,50	728,02	728,40	729,16
2e »	729,14	729,24	729,84	729,70	728,88	728,16	728,21	728 87
3e »	729,83	729,68	730,41	730,57	729,81	729,19	729,31	730,01
Mois	729,30	729,29	729,76	729,77	729,09	728,48	728,66	729,37

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 15,13	+ 13,38	+ 15,87	+ 20,01	+ 22,73	+ 22,67	+ 20,01	+ 16,84
2e »	+ 15,08	+ 13,31	+ 16,20	+ 21,68	+ 24,36	+ 25,76	+ 22,84	+ 19,05
3e »	+ 15,94	+ 14,33	+ 16,63	+ 21,76	+ 24,05	+ 24,02	+ 21,04	+ 18,25
Mois	+ 15,40	+ 13,69	+ 16,25	+ 21,17	+ 23,73	+ 24,15	+ 21,29	+ 18,05

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	884	949	801	646	547	525	649	805
2e »	844	902	801	618	504	453	637	756
3e »	821	897	787	600	525	534	660	755
Mois	849	915	796	621	525	506	649	772

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+12,61	+ 25,23	+ 17,69	0,52	76,4	5,36	19,2	143,58
2e »	+12,87	+ 26,95	+ 19,03	0,04	119,2	3,58	...	143,10
3e »	+13,71	+ 26,45	+ 21,47	0,50	84,4	4,55	10,7	144,45
Mois	+13,08	+ 26,22	+ 19,40	0,36	280,0	4,50	29,9	143,73

Dans ce mois l'air a été calme 45,2 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,34 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 8°,4 W. et son intensité est égale à 24,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AOUT 1898.

Le 1er, brouillard à 7 h. du soir.
3, pluie à 1 h. et à 7 h. du soir.
4, brouillard depuis 7 h. du soir.
7, pluie à 10 h. du soir.
8, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir; pluie depuis 4 h. du soir.
9, fort vent depuis 10 h. du matin; neige à 7 h. du matin et brouillard depuis 10 h. du matin.
23, pluie à 1 h. du soir.
24, brouillard depuis 1 h. du soir.
25, brouillard depuis 7 h. du soir.
26, brouillard depuis 7 h. du soir.
28, brouillard depuis 1 h. du soir.
29, brouillard depuis 7 h. à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à minuit	570,30	Le 2 à 6 h. matin	569.50
5 à 10 h soir	572 50	5 à 4 h. matin	571,90
9 à 11 h. soir	568,10	9 à 7 h. matin	563,10
13 à 10 h. soir	572,45	13 à 5 h. matin	571,40
15 à 11 h. soir	571,40	15 à 7 h. matin	570,51
22 à 10 h. soir	575,20	22 à 4 h. soir	574,56
25 à minuit	570,10	25 à 5 h. matin	568,40
27 à 1 h. matin	571.60	27 à 6 h. matin	571,30
29 à 10 h. soir	569,24	29 à 7 h. matin	567,93
31 à 9 h matin	571.50	31 à 11 h. soir	570.90

SAINT-BERNARD. — AOUT 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	569.91	+ 1.03	569.53	570.30	+ 7.37	+ 0.97	+ 2.2	+10.7	.....	.....	.....	NE.	1	0.53
2	570.08	+ 1.19	569.50	571.00	+ 7.36	+ 0.96	+ 5.7	+12.2	.....	.....	.....	NE.	1	0.55
3	570.62	+ 1.72	570.00	570.88	+ 6.42	+ 0.03	+ 5.6	+ 9.1	22,0	.....	.....	NE.	1	0.80
4	571.13	+ 2.23	570.15	572.23	+ 5.72	— 0.67	+ 4.0	+ 8.6	.....	.....	.....	NE.	1	0.63
5	572.34	— 3.44	571.90	572.50	+ 7.36	+ 0.98	+ 2.9	+10.2	.....	.....	.....	NE.	1	0.00
6	572.09	+ 3.19	571.70	572.45	+11.52	+ 5.15	+ 7.2	+15.9	.....	.....	.....	SW.	1	0.07
7	571.07	+ 2.18	570.30	572.28	+10.91	+ 4.56	+ 8.0	+14.7	.....	.....	.....	SW.	1	0.48
8	566.56	— 2.33	564.00	570.00	+ 6.59	+ 0.26	+ 4.9	+ 9.5	.....	.....	.....	SW.	1	1.00
9	565.14	— 3.74	563.10	568.10	— 1.63	— 7.94	— 2.3	+ 4.7	21,1	.....	.....	NE.	2	1.00
10	569.34	+ 0.47	568.37	570.60	— 0.61	— 6.89	— 3.3	+ 2.8	.....	.....	.....	NE.	1	0.22
11	571.08	+ 2.22	570.40	571.50	+ 6.56	+ 0.31	+ 0.2	+ 9.7	.....	.....	.....	NE.	1	0.00
12	571.30	+ 2.45	570.87	572.20	+ 8.86	+ 2.64	+ 5.2	+13.9	.....	.....	.....	SW.	1	0.02
13	571.91	+ 3.08	571.40	572.45	+ 9.67	+ 3.48	+ 6.4	+13.9	.....	.....	.....	NE.	1	0.02
14	571.74	+ 2.93	571.30	572.40	+10.51	+ 4.35	+ 8.0	+16.9	.....	.....	.....	NE.	1	0.02
15	570.85	+ 2.06	570.51	571.40	+ 9.92	+ 3.80	+ 7.8	+13.7	.....	.....	.....	NE.	1	0.17
16	571.48	+ 2.71	570.70	572.60	+11.32	+ 5.24	+ 7.9	+18.5	.....	.....	.....	NE.	1	0.02
17	572.41	+ 3.66	572.10	572.64	+11.26	+ 5.22	+ 8.0	+15.8	.....	.....	.....	NE.	1	0.00
18	572.40	+ 3.68	572.20	573.00	+12.12	+ 6.12	+ 8.7	+17.5	.....	.....	.....	NE.	1	0.05
19	573.43	+ 4.74	572.75	574.19	+13.04	+ 7.09	+10.0	+18.2	.....	.....	.....	NE.	1	0.32
20	574.19	+ 5.53	574.01	574.59	+12.91	+ 7.01	+ 9.2	+18.7	.....	.....	.....	NE.	1	0.10
21	574.36	+ 5.73	574.00	574.70	+13.04	+ 7.19	+10.0	+18.6	.....	.....	.....	NE.	1	0.05
22	574.73	+ 6.13	574.56	575.20	+12.31	+ 6.52	+ 7.3	+21.1	.....	.....	.....	NE.	1	0.13
23	573.70	+ 5.14	572.80	574.55	+ 9.26	+ 3.53	+ 7.7	+16.4	.....	.....	.....	SW.	1	0.57
24	570.98	+ 2.46	570.10	572.70	+ 6.39	+ 0.72	+ 4.8	+13.1	.....	.....	.....	NE.	1	0.82
25	569.05	+ 0.57	568.40	570.10	+ 5.71	+ 0.11	+ 3.8	+ 9.7	.....	.....	.....	NE.	1	0.65
26	570.23	+ 1.79	569.20	571.60	+ 5.71	+ 0.18	+ 5.0	+ 9.4	.....	.....	.....	SW.	1	0.60
27	571.54	+ 3.14	571.30	571.60	+ 7.12	+ 1.66	+ 4.9	+10.7	.....	.....	.....	SW.	1	0.38
28	569.79	+ 1.44	568.60	571.35	+ 6.46	+ 1.07	+ 4.2	+13.0	.....	.....	.....	NE.	1	0.82
29	568.53	+ 0.23	567.93	569.24	+ 2.34	— 2.98	+ 1.4	+ 5.2	.....	.....	.....	NE.	1	0.35
30	570.17	+ 1.92	569.20	571.50	+ 6.07	+ 0.83	+ 0.2	+ 8.7	.....	.....	.....	NE.	1	0.17
31	571.23	+ 3.03	570.90	571.50	+ 7.79	+ 2.63	+ 5.7	+11.7	.....	.....	.....	NE.	1	0.18
Mois	571.08	+ 2.68			+ 8.04	+ 2.06								0.35

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AOUT 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	570,01	569,58	569,62	569,77	569,76	569,71	569,94	570,22
2e » ...	572,08	571,79	571,86	571,99	572,00	572,12	572,25	572,55
3e » ...	571,56	571,20	571,19	571,39	571,29	571,17	571,24	571,36
Mois	571,23	570,87	570,90	571,06	571,03	571,01	571,15	571,38

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 5,81	+ 7,20	+ 8,45	+ 8,46	+ 6,42	+ 5,60
2e » ...	+ 8,98	+ 12,26	+ 13,99	+ 13,26	+ 10,86	+ 9,68
3e » ...	+ 7,48	+ 9,44	+ 10,19	+ 9,22	+ 7,30	+ 6,54
Mois	+ 7,42	+ 9,63	+ 10,85	+ 10,27	+ 8,16	+ 7,25

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 3,49	+ 9,84	0,53	43,1	....
2e » ...	+ 7,14	+ 15,68	0,07	....	....
3e » ...	+ 5,00	+ 12,51	0,43	....	....
Mois	+ 5,20	+ 12,67	0,35	43,1	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,94 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 51,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1898

Le 1er, forte bise depuis 10 h. du matin jusqu'au soir.
2, forte bise à 1 h. du soir.
3, très forte rosée le matin.
4, rosée le matin.
5, forte rosée le matin.
6, forte rosée le matin.
7, forte rosée le matin.
8, très forte rosée le matin.
9, forte rosée le matin; de 8 h. 30 m. à 9 h. 45 m. du soir, aurore boréale.
10, très forte rosée le matin.
11, forte rosée le matin; à 4 h. 30 m. du soir, orage sur le Jura au NW.; à 7 h. 40 m. et à 10 h., éclairs au NE.
12, rosée le matin.
14, très forte rosée le matin; forte bise à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
15, rosée le matin.
16, rosée le matin.
17, très forte rosée le matin.
18, très forte rosée le matin; à 7 h. 40 m. du soir, éclairs à l'E.
19, quelques gouttes de pluie à 8 h. du matin; forte bise à 7 h. du soir.
20, rosée le matin.
21, très forte rosée le matin.
22, forte rosée le matin.
23, très forte rosée le matin; depuis 3 h. 29 m. du soir, tonnerres lointains au NW.; quelques gouttes de pluie à 4 h. 10 m. du soir.
24, forte bise le matin.
25, très forte rosée le matin.
26, très forte rosée le matin; faible couronne lunaire à 7 h. du soir.
27, quelques gouttes de pluie à 8 h. 30 m. du matin.
28, pluie le matin jusqu'à 4 h. du soir.
29, forte bise depuis 10 h. du matin à 4 h. du soir.
30, très forte rosée le matin; légère pluie à 3 h. 30 m. du soir; pluie à 9 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 11 h. soir	733,55	Le 1er à 4 h. matin	730,92
3 à 8 h. matin	736,62	3 à 6 h. soir	733,80
9 à 9 h. matin	730,04	9 à 6 h. soir	727,69
12 à 9 h. matin	728,42	10 à 5 h. soir	728,14
15 à 9 h. matin	735,25	12 à 6 h. soir	725,74
18 à 9 h. matin	731,01	15 à 5 h. soir	533,07
25 à 9 h. matin	725,38	18 à 4 h. soir	728,04
26 à 9 h. matin	726,47	19 à 3 h. soir	730,50
27 à 1 h. matin	724.70	28 à 4 h. matin	722,11
29 à minuit	727,23	29 à 11 h. soir	724,85
30 à minuit	724,85	30 à 4 h. soir	719,15

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pousson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli	OBSERVAT.	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pellotier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	25.1	28.8	38.5	19.9	34.5	29.5	26.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 259h 35m.

GENEVE. — SEPTEMBRE 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Hauteur de la neige	Vent dominant.	Vitesse du vent par le rend. kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Durée en heures. Insolation.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	731.74	+ 3.98	730.92	733.55	+16.74	+ 0.15	+13.3	+20.6	767	+ 26	560	920	...	..	NNE 2	14.7	0.40	8.9	19.3	+ 1.0	141.7
2	734.49	+ 6.75	733.64	735.69	+14.76	— 1.72	+12.0	+19.1	750	+ 6	620	870	...	..	NNE. 1	9.2	0.47	6.9	19.0	+ 0.8	143.4
3	735.28	+ 7.56	733.80	736.62	+15.46	— 0.91	+ 7.9	+22.7	718	— 29	510	940	...	..	NNE. 1	5.3	0.15	10.8	19.0	+ 0.8	140.5
4	734.26	+ 6.56	732.85	735.76	+17.25	+ 1.00	+ 9.6	+23.9	699	— 50	490	910	...	..	N. 1	6.3	0.15	11.3	...	.....	141.0
5	732.76	+ 5.08	731.66	733.60	+18.48	+ 2.35	+12.9	+24.6	784	+ 32	570	950	...	..	var.	4.2	0.03	10.8	19.8	+ 1.8	142.4
6	731.00	+ 3.35	729.41	731.78	+18.95	+ 2.93	+13.1	+25.4	774	+ 20	580	930	...	..	N. 1	3.6	0.00	11.2	20.0	+ 2.0	142.2
7	730.18	+ 2.55	728.82	731.13	+19.45	+ 3.56	+13.8	+25.1	769	+ 12	620	930	...	..	N. 1	3.6	0.00	10.5	19.8	+ 1.9	142.2
8	729.79	+ 2.19	728.49	730.83	+20.30	+ 4.53	+14.0	+27.0	729	— 30	540	900	...	..	var.	2.1	0.00	10.5	19.7	+ 1.9	144.4
9	729.09	+ 1.51	727.69	730.04	+20.00	+ 4.36	+13.3	+27.4	759	— 3	560	970	...	..	N. 1	2.5	0.03	10.7	20.3	+ 2.5	145.0
10	729.35	+ 1.80	728.14	730.26	+20.18	+ 4.66	+13.3	+28.3	721	— 43	410	960	...	..	N. 1	2.9	0.03	11.0	20.5	+ 2.8	147.0
11	728.92	+ 1.40	727.57	730.67	+20.39	+ 5.00	+13.0	+30.2	674	— 93	330	980	...	..	var.	2.9	0.32	9.7	...	.....	146.5
12	727.45	— 0.04	725.74	728.42	+19.91	+ 4.66	+12.5	+30.2	662	—107	350	980	...	..	SSW. 1	3.6	0.68	6.3	21.2	+ 3.7	145.5
13	728.96	+ 1.50	727.08	731.45	+18.56	+ 3.44	+12.7	+25.3	708	— 64	500	960	...	..	N. 1	6.1	0.50	7.2	20.9	+ 3.4	146.0
14	732.45	+ 5.02	731.35	733.70	+17.87	+ 2.89	+11.8	+24.2	692	— 82	360	970	...	..	NNE. 1	8.8	0.32	10.3	20.4	+ 3.0	146.1
15	734.30	+ 6.90	733.07	735.25	+17.44	+ 2.59	+10.9	+24.0	685	— 91	440	960	...	..	N. 1	5.4	0.00	10.0	20.4	+ 3.1	145.8
16	733.41	+ 6.04	731.56	734.90	+16.95	+ 2.24	+11.1	+23.5	741	— 38	490	960	...	..	N. 1	3.6	0.00	10.3	20.1	+ 2.9	144.1
17	731.22	+ 3.88	729.62	732.46	+17.90	+ 3.34	+11.3	+24.2	754	— 27	560	980	...	..	N. 1	2.5	0.05	10.1	20.3	+ 3.2	143.5
18	730.03	+ 2.72	728.04	731.01	+19.96	+ 5.54	+12.5	+29.2	661	—122	350	980	...	..	var.	5.4	0.13	10.5	...	.....	145.0
19	731.46	+ 4.19	730.50	732.78	+18.19	+ 3.91	+14.5	+22.1	654	—131	490	890	...	..	NNE. 1	9.0	0.55	4.7	20.1	+ 3.2	143.8
20	730.29	+ 3.05	728.63	731.60	+14.96	+ 0.83	+ 9.1	+22.0	684	—103	400	970	...	..	NNE. 1	7.3	0.02	10.4	19.8	+ 3.0	143.2
21	728.88	+ 1.67	727.27	730.19	+14.61	+ 0.63	+ 7.8	+22.4	759	— 31	550	970	...	..	N. 1	2.9	0.02	10.2	19.8	+ 3.1	142.0
22	728.18	+ 1.00	726.76	729.31	+15.84	+ 2.01	+ 9.4	+23.8	780	— 12	540	980	...	..	var.	2.9	0.17	9.9	19.5	+ 2.9	140.7
23	726.73	— 0.41	724.85	727.96	+16.95	+ 3.27	+11.0	+24.2	740	— 54	490	980	...	..	N. 1	5.8	0.52	8.6	19.6	+ 3.1	141.0
24	724.89	— 2.22	723.66	726.17	+13.67	+ 0.15	+10.1	+18.0	724	— 71	620	850	...	..	NNE. 1	9.6	0.22	8.1	19.5	+ 3.1	142.5
25	724.50	— 2.57	723.53	725.38	+12.25	— 1.12	+ 7.0	+18.0	727	— 70	530	970	...	..	NNE. 1	7.3	0.05	10.2	...	.....	144.0
26	725.05	— 1.99	723.68	726.47	+11.48	— 1.73	+ 4.9	+18.5	780	— 19	550	990	...	..	N. 1	3.6	0.13	9.1	18.8	+ 2.6	142.0
27	723.81	— 3.19	722.48	724.70	+14.04	+ 0.99	+ 8.5	+20.8	776	— 25	610	950	...	..	NNE. 1	3.3	0.88	4.3	18.4	+ 2.3	140.6
28	724.32	— 2.65	722.11	727.24	+13.59	+ 0.70	+10.1	+16.8	788	— 25	630	990	16.1	16	var.	6.1	1.00	...	18.8	+ 2.8	142.7
29	725.91	— 1.02	724.85	727.23	+12.08	— 0.65	+ 9.2	+15.2	672	—132	470	850	...	..	NNE. 2	15.8	0.72	4.1	18.2	+ 2.3	144.2
30	721.90	— 5.00	719.15	724.85	+11.36	— 1.21	+ 6.3	+19.0	791	— 14	540	950	3.8	2	SSW. 1	5.0	0.72	4.9	17.7	+ 1.9	143.9
Mois	729.35	+ 1.72			+16.65	+ 1.99			734	— 36						5.71	0.29		19.65	+2.58	143.43

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	732.09	732.07	732.41	732.49	731.69	730.83	730.97	731.80
2e »	730.74	730.91	731.67	731.72	730.75	729.76	730.26	730.96
3e »	726.06	725.83	726.09	725.97	724.98	724.26	724.82	725.32
Mois	729.63	729.60	730.05	730.06	729.14	728.28	728.68	729.36

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 14.55	+ 12.96	+ 14.32	+ 19.84	+ 22.55	+ 22.92	+ 20.71	+ 17.40
2e »	+ 14.63	+ 12.64	+ 13.59	+ 19.91	+ 23.27	+ 24.17	+ 20.48	+ 17.02
3e »	+ 11.10	+ 9.67	+ 9.99	+ 15.20	+ 17.37	+ 17.63	+ 15.18	+ 12.55
Mois	+ 13.43	+ 11.76	+ 12.63	+ 18.32	+ 21.06	+ 21.57	+ 18.79	+ 15.66

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	882	922	853	672	586	584	698	778
2e »	888	963	834	613	498	435	589	712
3e »	886	925	860	690	610	634	710	787
Mois	885	937	849	658	565	551	666	759

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+12.32	+ 24.41	+ 19.71	0.13	102.5	5.44	...	142.98
2e »	+11.94	+ 25.49	+ 20.40	0.26	89.5	5.46	...	144.95
3e »	+ 8.43	+ 19.67	+ 18.92	0.40	69.4	6.23	19.9	142.36
Mois	+10.90	+ 23.19	+ 19.65	0.29	261.4	5.71	19.9	143.43

Dans ce mois l'air a été calme 41,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 11,55 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 13°,1 E. et son intensité est égale à 54,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE SEPTEMBRE 1898.

Le 1er, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.
11, brouillard depuis 7 h. du soir.
13, brouillard depuis 7 h. du soir.
19, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
26, brouillard à 10 h. du soir.
27, neige à 7 h. du matin ; brouillard depuis 1 h. du soir.
28, brouillard de 7 h. du matin à 1 h. du soir et à 7 h. du soir ; pluie à 4 h. du soir ; neige à 10 h. du soir ; forte bise depuis 7 h. du soir.
29, brouillard de 7 h. du matin à 4 h. du soir.
30, brouillard depuis 4 h. du soir ; fort vent depuis 1 h. à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	571.40	Le 1er à 7 h. matin	569.75
5 à minuit	574,95	3 à 6 h. matin	574.50
10 à 10 h. soir	573,26	7 à 5 h. matin	572.90
13 à 11 h. soir	571.40	8 à 4 h. soir	573.05
15 à 11 h. soir	575,20	13 à 4 h. matin	569,30
21 à minuit	569,90	16 à 5 h. soir	574,25
22 à 1 h. soir	570,39	25 à 7 h. matin	563,55
25 à 11 h. soir	565,35	26 à 1 h. matin	565,35
27 à 1 h matin	566.50	30 à 10 h. soir	559,50
30 à 1 h. matin	562.60		

SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm.				
1	570.47	+ 2.32	569.75	571.40	+ 4.70	— 0.38	+ 2.0	+ 7.2	.....	.....	....	NE.	1	0.38
2	572.87	+ 4.77	571.45	574.40	+ 6.63	+ 1.64	+ 2.2	+ 9.5	.....	.....	....	NE.	1	0.02
3	574.66	+ 6.62	574.50	574.95	+ 7.85	+ 2.95	+ 5.0	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
4	574.70	+ 6.72	574.40	574.95	+ 9.83	+ 5.02	+ 4.6	+16.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
5	574.28	+ 6.36	573.60	574.95	+11.18	+ 6.46	+ 8.7	+17.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
6	573.30	+ 5.44	573.09	573.60	+11.27	+ 6.65	+ 4.2	+18.7	.....	.....	....	NE.	1	0.02
7	573.13	+ 5.34	572.90	573.50	+11.28	+ 6.76	+ 8.4	+14.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
8	573.26	+ 5.54	573.05	573.60	+11.92	+ 7.50	+ 8.8	+15.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
9	572.86	+ 5.21	572.40	573.53	+11.25	+ 6.93	+ 8.0	+14.7	.....	.....	....	SW.	1	0.02
10	572.91	+ 5.33	572.60	573.26	+11.22	+ 7.01	+ 9.0	+14.4	.....	.....	....	NE.	1	0.05
11	572.74	+ 5.23	572.32	573.30	+ 9.03	+ 4.93	+ 9.0	+14.7	.....	.....	....	SW.	1	0.58
12	570.17	+ 2.73	569.32	572.00	+ 8.37	+ 4.38	+ 5.7	+10.8	.....	.....	....	var.		0.15
13	570.24	+ 2.87	569.30	571.40	+ 6.73	+ 2.85	+ 4.6	+10.5	.....	.....	....	NE.	1	0.57
14	572.54	+ 5.24	571.50	573.90	+ 6.68	+ 2.92	+ 3.2	+ 9.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
15	574.71	+ 7.49	574.00	575.20	+ 9.17	+ 5.53	+ 6.2	+12.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
16	574.56	+ 7.42	574.25	575.10	+ 9.83	+ 6.31	+ 6.3	+14.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
17	573.51	+ 6.45	573.07	574.25	+ 7.92	+ 4.52	+ 5.2	+11.5	.....	.....	....	NE.	1	0.00
18	572.27	+ 5.29	571.70	573.27	+ 8.32	+ 5.05	+ 4.7	+12.1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
19	571.00	+ 4.10	570.35	571.70	+ 5.62	+ 2.47	+ 4.7	+ 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0.82
20	569.68	+ 2.86	569.20	570.30	+ 5.68	+ 2.66	+ 1.7	+ 9.4	.....	.....	....	NE.	1	0.08
21	569.49	+ 2.75	569.04	569.90	+ 6.60	+ 3.71	+ 3.2	+10.0	.....	.....	....	NE.	1	0.02
22	569.48	+ 2.83	569.00	570.39	+ 6.67	+ 3.91	+ 3.9	+10.2	.....	.....	....	NE.	1	0.02
23	568.11	+ 1.55	567.00	569.30	+ 5.58	+ 2.95	+ 4.1	+ 8.8	.....	.....	....	NE.	1	0.23
24	565.14	— 1.34	564.20	567.00	+ 5.43	+ 2.93	+ 2.9	+ 9.2	.....	.....	....	NE.	1	0.02
25	564.27	— 2.13	563.55	565.35	+ 5.88	+ 3.52	+ 2.3	+ 8.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
26	565.71	— 0.60	565.35	566.25	+ 5.57	+ 3.35	+ 2.7	+ 9.9	.....	.....	....	SW.	1	0.20
27	565.70	— 0.52	564.70	566.50	+ 3.40	+ 1.32	+ 1.4	+ 5.4	.....	.....	....	SW.	1	0.98
28	563.38	— 2.75	562.83	564.60	+ 0.97	— 0.97	— 2.3	+ 5.7	.....	10,0	....	NE.	1	1.00
29	562.81	— 3.23	562.50	563.10	— 1.60	— 3.40	— 3.1	+ 0.7	.....	.....	....	NE.	1	0.88
30	560.93	— 5.02	559.30	562.60	+ 1.62	— 0.04	— 1.5	+ 5.2	.....	.....	....	SW.	2	0.68
Mois	570.29	+ 2.84			+ 7.15	+ 3.83								0.22

Dans le résumé du mois précédent, on a mis par erreur les mm. d'eau tombée dans la colonne des cm. de neige.

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	573,27	573,09	573,03	573,20	573,19	573,21	573,40	573,55
2e » ...	572,46	572,08	572,02	572,28	571,99	571,96	572,11	572,22
3e » ...	566,12	565,71	565,50	565,61	565,41	565,23	565,23	565,18
Mois	570,62	570,29	570,19	570,37	570,20	570,14	570,25	570,31

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 8,66	+ 11,89	+ 12,65	+ 11,35	+ 9,24	+ 8,61
2e » ...	+ 6,93	+ 9,57	+ 10,67	+ 9,32	+ 7,66	+ 6,38
3e » ...	+ 3,75	+ 5,20	+ 6,65	+ 5,88	+ 3,68	+ 3,03
Mois	+ 6,45	+ 8,89	+ 9,99	+ 8,85	+ 6,86	+ 6,01

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 6,09	+ 13,97	0,05	....	....
2e » ...	+ 5,13	+ 11,39	0,22	....	....
3e » ...	+ 1,36	+ 7,38	0,40	10,0	....
Mois	+ 4,19	+ 10,91	0,22	10,0	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 3.74 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 59,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1898

Le 1er, pluie depuis minuit à 4 h. du matin et à 7 h. du matin; forte bise à 7 h. et à 9 h. du soir.; très forte bise à 10 h. du soir.
2, forte bise à 7 h. du matin.
3, légère pluie dans la nuit.
5, très forte rosée le matin et à 9 h. du soir.
6, légère pluie à midi; très forte rosée à 9 h. du soir.
7, pluie depuis 5 h. à 7 h. du matin et à 4 h. du soir.
8, légère pluie le matin; brouillard enveloppant le matin; forte rosée à 10 h. du soir.
9, pluie depuis 3 h. à 7 h. du matin.
10, très forte rosée le matin.
11, quelques gouttes de pluie à 6 h. 55 m. du matin; pluie depuis 3 h. 50 m. du soir.
12, première neige sur le Jura et sur les Voirons (jusqu'à 1300 m.); neige sur les Pitons; pluie à 10 h. du matin et à 10 h. du soir.
13, forte rosée à 10 h. du soir.
14, très forte rosée le matin et le soir; la neige a disparu sur les Pitons, sur les Voirons et sur le Jura; elle persiste sur le Môle.
15, pluie depuis 3 h. à 5 h. du matin et depuis 7 h du soir.
16, pluie dans la nuit; la neige a disparu du Môle; très forte rosée à 10 h du soir.
17, pluie dans la nuit et depuis 10 h du matin à 1 h. du soir, légère neige sur le Jura et la Dôle; forte rosée à 10 h du soir,
18, pluie dans la nuit et depuis 10 h. du matin à 1 h. du soir.
19, pluie dans la nuit et à 10 h. du soir.
20, forte rosée à 9 h. du soir.
21, pluie à 7 h. du matin, à 4 h. et à 10 h. du soir.
22, forte rosée à 7 h. du soir; très forte rosée à 9 h. du soir.
23, brouillard à 7 h. et 10 h. du matin et à 9 h. du soir.
24, légère pluie dans la nuit; brouillard enveloppant à 7 h. et à 10 h. du matin; hâlo lunaire à 9 h. du soir; forte rosée à 10 h. du soir.
25, pluie dans la nuit; hâlo lunaire depuis 7 h. du soir.
26, très forte rosée le matin; forte rosée le soir.
27, très forte rosée le matin et le soir.
28, brouillard enveloppant à 7 h. et à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; très forte rosée à 10 h. du soir.
29, brouillard enveloppant le matin jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
30, pluie depuis 6 h. du matin jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. 30 m. du soir.
31, pluie pendant tout le jour; brouillard enveloppant à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	726,00	Le 1er à minuit	721,48
5 à 9 h. matin	732.10	5 à 4 h. soir	730,04
8 à minuit	725,15	8 à 4 h. soir	722,86
10 à 9 h. matin	729,85	10 à 11 h. soir	727,41
17 à 11 h. soir	711,60	17 à 7 h. matin	706,38
23 à 9 h. matin	734,16	23 à 3 h matin	732,66
31 à 10 h. matin	723,70	30 à 6 h. matin	721,50

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIÈRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pelletier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	147.3	141.6	146.5	141.1	148.5	83.0	140.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 83h 15m

GENEVE. — OCTOBRE 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Humidité relative.	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	723.83	— 3.03	721.48	726.00	+10.56	— 1.85	+ 7.5	+13.7	895	+ 88	780	970	10.0	4	NNE. 1	9.4	1.00	...	17.4	+ 1.7	142.0
2	726.98	+ 0.15	725.27	728.69	+14.61	+ 2.37	+12.8	+17.7	774	— 35	670	840	...	..	NNE 2	14.8	0.85	2.4	...	.....	149.0
3	728.86	+ 2.07	727.95	730.22	+15.10	+ 3.02	+12.7	+18.9	817	+ 7	720	950	0.5	1	NNE. 1	6.7	0.95	1.7	17.1	+ 1.7	144.8
4	731.03	+ 4.27	729.83	731.86	+14.01	+ 2.10	+10.8	+17.9	846	+ 34	690	950	...	..	calme	1.8	0.72	2.7	17.1	+ 1.8	143.5
5	731.13	+ 4.40	730.04	732.10	+13.21	+ 1.47	+ 9.2	+18.8	870	+ 57	680	970	...	..	var.	1.6	0.48	5.4	17.0	+ 1.8	139.8
6	728.33	+ 1.64	726.73	729.90	+13.52	+ 1.95	+10.0	+19.0	875	+ 61	690	990	0.0	..	var.	3.4	0.97	1.7	17.1	+ 2.0	141.5
7	725.97	— 0.68	725.42	726.65	+13.40	+ 2.00	+12.0	+17.2	935	+120	800	990	3.4	5	calme	1.0	1.00	...	17.0	+ 2.0	141.0
8	723.87	— 2.76	722.86	725.15	+13.83	+ 2.60	+10.7	+19.3	888	+ 71	690	990	0.1	..	calme	1.8	0.70	4.7	16.9	+ 2.1	140.0
9	727.03	+ 0.43	724.35	729.54	+13.81	+ 2.76	+11.8	+18.8	857	+ 39	700	990	5.8	5	calme	1.6	1.00	3.4	...	.....	142.0
10	728.62	+ 2.05	727.41	729.85	+12.29	+ 1.41	+ 7.4	+18.2	830	+ 11	560	980	...	..	calme	1.4	0.33	8.9	16.8	+ 2.2	142.2
11	725.70	— 0.84	723.13	727.38	+12.75	+ 2.04	+ 8.2	+18.6	842	+ 22	730	950	15.3	6	SW. 1	6.2	1.00	...	16.7	+ 2.2	141.0
12	724.57	— 1.94	723.83	725.72	+ 8.21	— 2.32	+ 6.3	+11.1	864	+ 43	720	960	2.7	3	S. 1	2.9	0.97	1.0	16.1	+ 1.8	141.1
13	723.54	— 2.94	722.25	725.11	+ 8.45	— 1.91	+ 5.3	+13.8	794	— 28	540	980	...	..	N. 1	2.5	0.62	7.0	15.7	+ 1.5	142.5
14	719.57	— 6.88	716.08	722.74	+ 9.26	— 0.92	+ 5.7	+13.9	820	— 3	630	940	...	..	N. 1	2.1	0.63	6.8	15.0	+ 0.9	141.4
15	712.20	—14.22	710.19	715.81	+11.52	+ 1.52	+ 7.8	+17.3	870	+ 47	620	990	5.3	7	SSW. 1	10.4	1.00	0.6	14.8	+ 0.9	140.0
16	710.64	—15.76	709.35	712.00	+14.66	+ 4.83	+11.8	+20.8	794	— 30	630	960	6.1	3	SSW. 1	6.2	0.88	2.9	...	.....	143.0
17	709.18	—17.19	706.38	711.60	+10.25	+ 0.60	+ 7.5	+12.2	910	+ 85	760	990	20.8	8	SW. 1	2.7	0.90	1.2	12.5	— 1.2	140.5
18	712.44	—13.91	710.38	714.20	+ 8.59	— 0.88	+ 7.1	+11.2	963	+137	910	990	11.5	8	calme	0.6	0.98	...	12.5	— 1.1	141.0
19	715.67	—10.66	714.11	718.55	+10.04	+ 0.75	+ 6.5	+13.7	886	+ 59	760	990	1.0	1	var.	5.6	1.00	...	13.5	+ 0.1	148.3
20	723.13	— 3.18	718.91	726.45	+10.59	+ 1.48	+ 6.0	+14.8	810	— 17	600	970	...	..	var.	3.6	0.40	4.9	13.9	+ 0.6	149.2
21	728.38	+ 2.79	726.17	730.08	+ 8.35	— 0.58	+ 4.1	+12.3	910	+ 82	830	980	0.6	2	SW. 1	1.7	1.00	...	13.7	+ 0.5	149.0
22	731.41	+ 5.14	729.84	732.78	+12.39	+ 3.64	+10.1	+17.0	912	+ 83	800	990	0.0	..	N. 1	2.5	0.38	8.0	14.2	+ 1.2	147.0
23	733.38	+ 7.13	732.66	734.16	+10.68	+ 2.11	+ 8.1	+13.9	960	+131	880	1000	...	..	calme	1.1	0.98	...	...	.....	152.0
24	731.66	+ 5.42	730.45	733.18	+11.82	+ 3.43	+ 9.8	+18.0	933	+103	750	1000	0.2	1	calme	0.4	0.90	2.3	14.2	+ 1.5	148.0
25	731.78	+ 5.56	729.68	733.61	+ 2.06	+ 3.85	+ 8.0	+18.9	849	+ 19	610	990	0.6	1	calme	0.6	0.90	4.0	13.8	+ 1.2	150.0
26	732.81	+ 6.60	732.04	733.84	+ 9.18	+ 1.14	+ 4.9	+16.1	839	+ 8	640	980	...	..	calme	0.5	0.18	9.3	14.1	+ 1.6	150.2
27	731.16	+ 4.96	729.78	732.17	+ 8.44	+ 0.58	+ 3.1	+14.5	905	+ 74	720	990	...	..	calme	0.6	0.08	8.9	13.9	+ 1.5	148.0
28	729.64	+ 3.46	728.37	730.45	+ 7.95	+ 0.27	+ 4.3	+14.3	954	+122	820	1000	...	..	calme	0.5	0.68	3.8	13.9	+ 1.7	147.9
29	727.77	+ 1.60	722.80	729.70	+ 8.80	+ 1.30	+ 6.8	+12.7	981	+149	930	1000	...	..	calme	0.5	0.88	2.0	13.8	+ 1.7	147.0
30	723.29	— 2.88	721.50	724.50	+10.99	+ 3.67	+ 7.9	+14.9	938	+105	830	990	18.3	9	SSW. 1	5.0	0.93	...	...	.....	148.0
31	723.25	— 2.91	722.40	723.70	+11.49	+ 4.35	+10.1	+13.6	980	+147	920	1000	38.9	23	calme	0.5	1.00	...	14.0	+ 2.2	151.0
Mois	725.06	— 1.45			+11.32	+ 1.44			881	+ 50						3.93	0.78	15.10	+1.19	144.97	

MOYENNES DU MOIS D'OCTOBRE 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.41	727.13	727.63	727.98	727.56	727.26	727.57	727.97
2e »	717.98	717.33	717.42	717.75	717.41	717.31	717.96	718.15
3e »	729.40	729.29	729.91	730.19	729.48	728.99	729.33	729.42
Mois	725.08	724.74	725.14	725.47	724.97	724.66	725.09	725.31

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 11.70	+ 11.67	+ 11.04	+ 14.45	+ 16.12	+ 16.31	+ 14.13	+ 12.66
2e »	+ 9.02	+ 8.99	+ 8.90	+ 11.38	+ 13.14	+ 12.74	+ 10.41	+ 8.88
3e »	+ 8.08	+ 7.67	+ 7.80	+ 11.15	+ 13.65	+ 12.95	+ 10.82	+ 9.44
Mois	+ 9.55	+ 9.19	+ 9.20	+ 12.29	+ 14.28	+ 13.97	+ 11.75	+ 10.30

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	918	955	957	825	738	736	842	899
2e »	940	946	922	823	742	714	843	912
3e »	977	984	988	897	804	851	927	962
Mois	946	962	957	855	763	770	873	925

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 10.49	+ 17.95	+ 17.05	0.80	30.9	4.35	19.8	142.58
2e »	+ 7.22	+ 14.74	+ 14.52	0.84	24.4	4.28	62.7	142.79
3e »	+ 7.02	+ 15.11	+ 13.96	0.72	38.4	1.26	58.6	148.92
Mois	+ 8.20	+ 15.91	+ 15.10	0.78	93.7	3.23	141.1	144.87

Dans ce mois l'air a été calme 61,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,72 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 12°,1 W. et son intensité est égale à 12,04 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'OCTOBRE 1898.

Le 1er, pluie dans la nuit; brouillard à 7 h. et à 10 h. du matin; fort vent à 10 h. du soir.

2, brouillard à 10 h. du soir.

3, neige le matin jusqu'à 1 h. du soir; neige depuis 7 h. du soir.

4, brouillard depuis 10 h. du matin à 7 h. du soir.

5, pluie à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir; fort vent à 10 h. du soir.

6, pluie à 10 h. du matin, à 1 h. et à 10 h. du soir; brouillard à 4 h. et à 7 h. du soir.

7, brouillard pendant tout le jour.

8, brouillard à 7 h. du matin.

9, brouillard pendant tout le jour.

11, brouillard à 7 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir.

12, forte bise depuis 1 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; neige à 10 h. du matin; hauteur de la neige : 13cm,0.

13, brouillard à 7 h. du matin.

14, fort vent depuis 7 h du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

15, brouillard à 7 h. du matin; fort vent depuis 7 h. du soir.

16, neige à 7 h. du matin; fort vent à 7 h. du matin.

17, neige à 7 h. et à 10 h. du matin; brouillard à 1 h. du soir.

18, brouillard à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; neige à 1 h. du soir.

19, brouillard depuis 4 h. du soir.

20, brouillard pendant tout le jour.

21, brouillard depuis 4 h. du soir.

22, brouillard à 7 h. du matin.

26, brouillard le matin jusqu'à 7 h. du soir.

29, fort vent depuis 7 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

30, brouillard à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; neige à 10 h. du matin; hauteur : 10cm,0.

31, brouillard pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 10 h. soir	565,46	Le 1er à 1 h. matin	559 50
5 à 10 h matin	571 58	5 à 11 h. soir	571,00
8 à 1 h. matin	564,00	8 à 4 h. soir	563,41
10 à 10 h. soir	567,69	10 à 6 h. matin	566,30
18 à 1 h. matin	551,40	12 à 1 h. soir	558,26
23 à 4 h. soir	572,87	13 à 7 h. matin	559,68
25 à 10 h. soir	569,68	17 à 1 h. soir	550,09
26 à 10 h. soir	571,45	23 à 7 h. matin	572,35
31 à 1 h. matin	564,10	25 à 1 h. soir	568,65
		27 à 1 h. soir	570,69
		31 à 4 h. matin	563,30

SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	562.64	— 3.22	559.50	565.46	+ 1.01	— 0.50	— 3.0	+ 4.2	.....	41,0	....	SW.	1	0.80
2	567.09	+ 1.32	565 50	568.15	+ 0.94	— 0.42	— 2.3	+ 5.7	.....	.....	....	SW.	1	0.73
3	568.65	+ 2.97	568.10	569.70	+ 0.07	— 1.14	— 1.2	+ 2.5	.....	35,0	....	SW.	1	0.98
4	570.65	+ 5.06	569.80	571.40	+ 1.82	+ 0.76	— 0.7	+ 3.9	.....	.....	....	SW.	1	0.92
5	571.36	+ 5.86	571.00	571.58	+ 2.57	+ 1.66	+ 1.2	+ 4.8	.....	.....	....	SW.	2	0.65
6	568.51	+ 3.10	566.60	570.80	+ 1.72	+ 0.96	+ 0.4	+ 6.5	.....	9,0	....	SW.	1	0.88
7	564.77	— 0.55	564.30	566.50	+ 0.89	+ 0.28	— 0.3	+ 3.4	.....	18,0	....	NE.	1	1.00
8	563.60	— 1.64	563.41	564.00	+ 1.32	+ 0.85	— 0.5	+ 4.1	.....	.....	....	NE.	1	0.40
9	565.25	+ 0.10	563.70	566.85	+ 1.31	+ 0.99	— 0.6	+ 3.6	.....	.....	....	NE.	1	1.00
10	567.19	+ 2.13	566.30	567.69	+ 2.27	+ 2.10	— 1.8	+ 5.4	.....	.....	....	NE.	1	0.05
11	565.38	+ 0.41	560.70	567.35	+ 0.01	— 0.01	— 1.2	+ 3.3	.....	.....	....	SW.	1	0.95
12	559.27	— 5.61	558.26	560.60	— 5.88	— 5.74	— 6.8	— 0.3	13,0	20,0	....	NE.	2	1.00
13	560.11	— 4.68	559.68	560.90	— 5.29	— 4.99	— 6.9	— 1.7	.....	.....	....	NE.	1	0.33
14	559.97	— 4.73	558.00	560.90	— 3.69	— 3.24	— 4.8	— 0.8	.....	.....	....	SW.	2	0.67
15	554.73	— 9.88	554.05	557.00	— 1.69	— 1.09	— 4.9	— 0.3	.....	.....	....	SW.	2	0.77
16	554.56	— 9.96	553.80	555.32	+ 1.57	+ 2.32	— 0.8	+ 4.2	.....	12,0	....	SW.	1	0.33
17	552.69	— 11.75	550.09	555.10	— 0.93	— 0.02	— 2.3	+ 1.7	.....	28,0	....	SW.	1	0.55
18	553.82	— 10.54	553.02	554.40	— 1.74	— 0.67	— 2.6	— 0.5	.....	.....	....	SW.	1	0.90
19	554.78	— 9.50	554.17	556.50	— 1.53	— 0.31	— 3.6	+ 3.1	.....	.....	....	NE.	1	0.80
20	560.31	— 3.89	556.90	563.40	— 2.34	— 0.97	— 4.0	+ 1.5	.....	.....	....	NE.	1	1.00
21	565.96	+ 1.84	563.90	567.80	+ 0.81	+ 2.33	— 5.8	+ 3.2	.....	18,0	....	NE.	1	0.92
22	570.32	+ 6.28	567.90	572.48	+ 3.89	+ 5 56	+ 0.4	+ 5.3	.....	.....	....	NE.	1	0.25
23	572.67	+ 8.71	572.35	572.87	+ 5.81	+ 7.64	+ 4.0	+ 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0.03
24	570.68	+ 6.80	569.10	572.70	+ 3.64	+ 5.62	+ 2.4	+ 6.9	.....	.....	....	NE.	1	0.03
25	569.07	+ 5.27	568.65	569.68	— 0.21	+ 1.92	— 1.6	+ 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.88
26	570.60	+ 6.88	569.40	571.45	+ 4.36	+ 6.64	— 1.3	+ 7.3	.....	.....	....	SW.	1	0.05
27	570.95	+ 7.30	570.69	571.40	+ 4.61	+ 7.04	+ 2.4	+ 6.5	.....	.....	....	SW.	1	0.00
28	569.88	+ 6.30	569.49	570.80	+ 2.84	+ 5.42	+ 1.2	+ 4.8	.....	.....	....	SW.	1	0.02
29	567.98	+ 4.47	565.50	569.10	+ 0.96	+ 3.69	— 0.2	+ 2.9	.....	.....	....	SW.	1	0.48
30	564.37	+ 0.93	564.03	565.60	— 0.93	+ 1.95	— 1.0	+ 1.2	10,0	30,0	....	SW.	1	1.00
31	563.69	+ 0.32	563.30	564.10	— 0.18	+ 2.84	— 0.8	+ 0.6	.....	.....	....	SW.	1	1.00
Mois	564 56	— 0.04			+ 0.58	+ 1 06								0 62

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	566,60	566,47	566,63	567,03	567,08	567,15	567,28	567,53
2e » ...	558,11	557,78	557,35	557,34	557,06	557,34	557,80	557,72
3e » ...	568,76	568,41	568,68	568,94	568,74	568,68	568,84	568,89
Mois	564,63	564,35	564,36	564,58	564,44	564,53	564,78	564,85

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 0,69	+ 1,87	+ 2,49	+ 2,28	+ 1,85	+ 1,11
2e » ...	— 2,34	— 1,91	— 0,91	— 1,41	— 2,11	— 2,30
3e » ...	+ 1,82	+ 2,77	+ 3,95	+ 3,35	+ 2,30	+ 1,71
Mois	+ 0,11	+ 0,97	+ 1,91	+ 1,47	+ 0,73	+ 0,22

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 0,88	+ 4,41	0,74	103,0	....
2e » ...	— 3,79	+ 1,02	0,73	60,0	13,0
3e » ...	— 0,03	+ 4,54	0,42	48,0	10,0
Mois	— 1,52	+ 3,36	0,62	211,0	23,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,69 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 19,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1898

Le 1er, pluie depuis minuit jusqu'à 7 h. du soir.

2, forte bise à 10 h. du matin ; rosée le soir.

3, très forte rosée et brouillard bas le matin ; très forte rosée le soir.

4, très forte rosée le matin.

5, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir ; pluie à 4 h. 30 m. et à 8 h. du soir.

6, forte bise à 1 h. du soir.

7, brouillard depuis 7 h. du soir.

8, brouillard jusqu'à 10 h. du matin. et depuis 9 h. du soir.

9, brouillard pendant tout le jour.

10, brouillard pendant tout le jour.

11, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir ; forte rosée à 7 h. du soir ; très forte rosée à 10 h. du soir.

12, brouillard jusqu'à 1 h du soir.

13, pluie pendant la nuit jusqu'à 10 h. du matin ; brouillard depuis 7 h. du soir.

14, brouillard à 7 h. du matin.

15, brouillard à 7 h. du matin.

16, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

17, légère pluie à 5 h. du matin ; pluie depuis 7 h. 30 m. à 9 h. du matin ; brouillard à 7 h. du matin et depuis 9 h. du soir ; forte bise à 4 h. et à 7 h. du soir.

19, brouillard à 7 h. du matin ; forte rosée le soir.

20, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir ; couronne lunaire à 6 h. 30 m. du soir.

21, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.

22, pluie pendant tout le jour ; brouillard enveloppant à 7 h. du matin.

23, pluie pendant tout le jour ; brouillard à 10 h. du matin.

24, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir ; pluie depuis 9 h. du soir ; neige sur les Pitons, le Môle, le Jura et les Voirons jusqu'à 1100 m.

25, brouillard à 7 h. du matin ; pluie à 10 h. du matin, à 7 h. et à 9 h. du soir.

26, nouvelle neige sur le Salève ; pluie depuis minuit jusqu'à 3 h. du matin et depuis 9 h. du soir ; fort vent à 1 h. du soir.

27, pluie pendant la nuit, à 10 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir ; très fort vent à 1 h. du soir ; fort vent à 4 h. du soir.

28, pluie depuis 9 h. du soir.

29, pluie depuis minuit jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir ; à 7 h. 58 m. du matin, giboulée de grésil.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 11 h. soir	728,70	Le 1er à 4 h. matin	722,35
3 à 4 h. matin	731,57	2 à 3 h. matin	729,00
5 à 11 h. soir	726,45	5 à 1 h. soir	724,49
9 à 10 h. matin	732.47	9 à 5 h. soir	731.20
12 à minuit	729,40	12 à 10 h. soir	726,20
16 à minuit	734,16	15 à 2 h. matin	733,00
18 à 11 h. soir	729,90	17 à 4 h. soir	727,35
20 à 10 h. matin	732,62	20 à 4 h matin	731,30
23 à minuit	718,75	21 à 11 h. soir	723.80
24 à minuit	709.00	25 à 6 h. soir	704.38
27 à 10 h. soir	716.06	30 à minuit	719,80
29 à 11 h. soir	719,67		
30 à 11 h. soir	728,34		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli	OBSERVAT	COMPESIERRES Pellegrin	ATHENAZ J.-J. Decor	SATIGNY P. Pellotier
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	142.4	116.0	107.5	134.0	116.5	122.5*	138.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 32h 55m.

* Les 83mm,0 d'eau tombée à Athenaz pendant le mois d'octobre précédent ont été recueillis du 19 au 31.

GENÈVE. — NOVEMBRE 1898

Jours du mois.	Baromètre: Hauteur moy. des 24 h	Baromètre: Ecart avec la hauteur normale	Baromètre: Minim. observé au barogr.	Baromètre: Maxim. observé au barogr.	Température C.: Moyenne des 24 heures	Température C.: Ecart avec la temp. normale	Température C.: Minim.	Température C.: Maxim.	Fract. de saturation en millièm.: Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm.: Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm.: Minim.	Fract. de saturation en millièm.: Maxim.	Pluie ou neige: Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige: Nombre d'h.	Vent dominant.	Vitesse du vent par h. en km.	Vitesse moyenne	Durée en heures	Insolation	Temp. du Rhône: Midi.	Temp. du Rhône: Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.		+ °	°	cm
1	724,61	— 1.55	722.35	728.70	+10.69	+ 3,72	+ 9,0	+12,4	959	+125	840	1000	16,9	13	NNW. 1	3,3	1.00	...		14,0	+ 2,3	149,7
2	730,12	+ 3.96	729.00	731.46	+ 8.65	+ 1.86	+ 5,0	+12,3	806	— 28	680	960	...	..	NNE. 1	8,8	0.55	3.9		13,6	+ 2,1	155.2
3	730,25	+ 4.10	729.00	731.57	+ 7.44	+ 0.83	+ 1,5	+17,1	882	+ 47	590	1000	...	..	calme	0.6	0,22	8.0		13,3	+ 1,9	151.7
4	727,06	+ 0.90	725.76	728.80	+10.39	+ 3,95	+ 6,6	+16,9	854	+ 19	650	970	...	..	calme	0,6	0,82	1.7		13,2	+ 1,9	150.0
5	725,48	— 0.68	724 49	726.45	+ 8.46	+ 2,20	+ 4,4	+12,4	951	+115	870	1000	1,3	3	calme	0.0	1.00	...		13,0	+ 1,9	151.0
6	725.58	— 0.58	726,73	729,69	+10.50	+ 4,41	+ 8,8	+13,0	859	+ 23	730	970	...	..	NNE 1	12,8	1.00	1,3		...	.....	152.0
7	729,61	+ 3.44	728,69	730.15	+ 9.56	+ 3.64	+ 7,8	+11,8	823	— 14	750	920	...	..	NNW. 1	5,8	0.87	1,3		13.3	+ 2,4	150 2
8	730,34	+ 4.16	729.90	731.40	+ 8,86	+ 3,12	+ 8,3	+10,4	847	+ 10	800	890	...	..	calme	2,5	1,00	...		13,4	+ 2,7	149.0
9	731,71	+ 5.52	731.20	732.47	+ 8.30	+ 2,73	+ 7,5	+10,0	915	+ 77	880	940	...	..	calme	1,3	1.00	...		13,2	+ 2,6	149,0
10	730.93	+ 4,73	730 04	731.55	+ 8.05	+ 2,65	+ 6,7	+ 9,4	906	+ 68	820	950	...	..	E. 1	1,9	1.00	...		13.0	+ 2,5	147,8
11	730,16	+ 3.95	729.20	731.19	+ 7,41	+ 2.17	+ 5,6	+11,1	904	+ 65	790	980	...	..	calme	0,6	0,65	2,6		13.0	+ 2,7	145.0
12	727,77	+ 1.55	726.20	729.40	+ 7,47	+ 2,40	+ 6,0	+ 9,7	914	+ 75	840	960	0.5	1	calme	1,9	0,98	0,3		13,0	+ 2,8	146.2
13	728 31	+ 2.07	726 80	730,30	+ 9.13	+ 4,22	+ 6,8	+11,1	984	+144	890	1000	9,9	10	calme	1,9	1.00	...		...	.....	145,0
14	732,49	+ 6,24	730 64	733,54	+ 9.20	+ 4,46	+ 7,2	+11,8	917	+ 77	750	1000	...	..	N. 1	2.9	1,00	...		13,0	+ 3,0	143,8
15	733.52	+ 7 25	733 00	733.95	+ 7,50	+ 2.92	+ 6,6	+ 8.9	885	+ 44	830	940	...	..	var.	5,0	1,00	...		12,8	+ 3,0	142,7
16	732,69	+ 6 4	731.10	734,16	+ 6.66	+ 2 24	+ 5,9	+ 8,9	873	+ 32	820	910	...	..	calme	1,1	1.00	...		12,6	+ 2,9	142.1
17	728,83	+ 2.52	727.35	731.00	+ 6,99	+ 2.73	+ 5 7	+ 9,0	889	+ 47	830	930	0,8	2	NE. 1	8,5	1,00	...		12,4	+ 2,8	144,2
18	728,98	+ 2 64	728 56	729.90	+ 7,21	+ 3.11	+ 6,2	+ 8,6	797	— 45	730	840	...	..	NE. 1	14,4	1,00	...		12,3	+ 2,8	142,5
19	731,10	+ 4.74	730.10	732.10	+ 5.75	+ 1,80	+ 0,7	+ 9,6	811	— 32	750	950	...	..	NNE. 1	4,2	0.42	3,1		12,2	+ 2,9	142,5
20	731,84	+ 4.45	731.30	732,62	+ 3,97	+ 0.18	+ 0,8	+ 8,8	938	+ 95	820	990	...	..	E. 1	1,1	0,92	0,7		...	.....	139,0
21	728.40	+ 1.99	723.80	731,90	+ 3,86	+ 0.22	+ 2,8	+ 5,5	941	+ 97	860	980	...	..	SE. 1	1,9	1,00	...		12,0	+ 2,9	139.0
22	720.27	— 6.17	718,83	723.60	+ 4 83	+ 1,34	+ 3 1	+ 6,5	978	+133	960	1000	15,6	17	calme	0,4	1,00	...		11,6	+ 2,6	139,0
23	714,30	—12.17	710,00	718.75	+ 4,79	+ 1,45	+ 3,7	+ 6,1	971	+126	960	1000	6,8	24	var.	1,9	1,00	...		11,4	+ 2,6	137,0
24	707,86	—18.64	706,77	709.00	+ 5.19	+ 1,99	+ 3,7	+ 9,0	924	+ 78	800	970	0,4	3	calme	1,7	1 00	1,1		11,4	+ 2,7	137,0
25	707.14	—19,39	704 38	709,55	+ 5,74	+ 2,68	+ 4,5	+ 7,5	948	+101	900	990	7,8	8	var.	2,9	1,00	...		11 3	+ 2,7	135,7
26	708,46	—18,11	706,00	709.77	+ 6,59	+ 3,67	+ 1,7	+13,8	875	+ 28	750	950	7,4	6	SSW. 1	6,1	0,80	4,1		10,5	+ 2,0	137,2
27	712,22	—13 38	707.10	716,06	+ 6,12	+ 3,34	+ 3,6	+ 9,3	826	— 22	710	950	17,5	11	SSW. 1	12,8	1,00	0,6		...	.....	140,0
28	715 06	—11,58	713,60	715,75	+ 6,94	+ 4,30	+ 5,0	+10,0	744	—104	650	900	4,7	3	calme	2 3	0,82	0,2		10,2	+ 1,9	136,5
29	716 98	— 9.69	714,51	719,67	+ 5,20	+ 2,69	+ 3,0	+ 7,6	891	+ 42	810	970	44,4	19	SSW 1	8,8	1,00	...		8,7	+ 0,5	137,0
30	723.77	— 2,94	719.80	728,34	+ 2.09	— 0,29	+ 1,0	+ 3,8	846	— 4	800	920	...	..	SSW 1	7,3	0,90	...		8,3	+ 0,2	133 5
Mois	724,96	— 0,89			+ 7,12	+ 2,57			889	+ 56						4,17	0,90			12,18	+2,55	143,68

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.77	728.73	728.86	729.23	728.48	728.41	729.00	729.46
2e »	730.55	730.65	730.79	731.17	730.33	729 98	730.43	730.64
3e »	715.48	715.49	715.74	716.11	715.45	714.93	715.09	715.30
Mois	724.93	724.96	725.13	725.51	724.75	724.44	724.84	725.14

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 8.08	+ 7.68	+ 7.40	+ 9.53	+ 11.72	+ 10 76	+ 9.08	+ 8.47
2e »	+ 6.36	+ 6.73	+ 6.57	+ 7.49	+ 8.77	+ 8.33	+ 6.63	+ 6 16
3e »	+ 4.62	+ 4.45	+ 4.15	+ 4.86	+ 6.81	+ 6.12	+ 5.32	+ 4.74
Mois	+ 6.35	+ 6.29	+ 6.04	+ 7.29	+ 9.10	+ 8.40	+ 7.01	+ 6.46

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	915	924	932	875	781	819	902	894
2e »	918	918	911	883	819	839	913	928
3e »	915	906	917	906	839	863	896	913
Mois	916	916	920	888	813	840	900	912

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 6.56	+ 12.57	+ 13.33	0.85	16.2	3.76	18.2	150.56
2e »	+ 5.15	+ 9.75	+ 12.66	0.90	6.7	4.16	11.2	143.30
3e »	+ 3.21	+ 7.91	+ 11.71	0.95	6.0	4.61	104.6	137.19
Mois	+ 4.97	+ 10 08	+ 12.18	0 90	28.9	4.17	134.0	143 68

Dans ce mois l'air a été calme 57,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,52 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 57°,4 E. et son intensité est égale à 12,73 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE NOVEMBRE 1898.

Le 1er, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; neige à 10 h. du matin et à 1 h. du soir; hauteur de la neige : 20cm,0.

2, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

5, brouillard à 1 h. du soir; neige depuis 4 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0.

6, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir.

7, brouillard depuis 10 h. du matin.

8, brouillard pendant tout le jour.

9, brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir.

12, brouillard à 1 h., à 4 h. et à 10 h. du soir; fort vent à 10 h. du soir,

13, brouillard pendant tout le jour; fort vent à 7 h. et à 10 h. du matin.

14, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

17, neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard depuis 1 h. du soir.

18, brouillard pendant tout le jour; fort vent à 10 h. du soir.

19, fort vent à 7 h. du soir.

22, neige à 10 h. du matin et à 1 h. du soir; hauteur de la neige : 8cm,0; brouillard depuis 4 h. du soir.

23, neige à 7 h. du matin et à 7 h du soir; hauteur de la neige : 15cm,0; brouillard depuis 10 h. du matin. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

24, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige à 1 h. et à 4 h. du soir; fort vent depuis 4 h. du soir.

25, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; neige de 1 h. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; hauteur : 16cm,0; très fort vent pendant tout le jour.

26, brouillard depuis 1 h. du soir; fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.

28, brouillard depuis 4 h. du soir; fort vent depuis 4 h. du soir.

29, fort vent jusqu'à 7 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin; neige depuis 10 h. du matin; hauteur de la neige : 30cm,0.

30, neige à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin, à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; forte bise à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h soir	563.50	Le 1er à 1 h. soir	561,37
3 à 11 h matin	568.50	3 à 4 h. soir	567,74
5 à minuit	565,40	5 à 7 h. matin	564.60
9 à 4 h. matin	569.70	9 à 5 h. soir	568.90
12 à 1 h. matin	568,10	13 à 4 h. matin	565.85
14 à 11 h soir	570,40	15 à 4 h. matin	569 80
17 à minuit	567,40	17 à 3 h. soir	564.60
20 à 11 h. matin	569,50	20 à 4 h. matin	568.90
24 à 11 h. soir	549,90	23 à 11 h. soir	546,90
30 à 11 h. soir	559,40	24 à 3 h. soir	548,30
		28 à 10 h. soir	554·76
		30 à 4 h. matin	554.00

SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	mm	mm			
1	561.97	— 1.33	561.37	563.50	— 1.55	+ 1.61	— 3.3	+ 2.9	200	35,0	....	NE. 1	1.00
2	565.84	+ 2.61	563.80	568.25	— 2.60	+ 0.70	— 4.6	— 1.8	.....	.....	....	var.	0.70
3	568.19	+ 5.03	567.74	568.50	— 1.62	+ 1.82	— 3.0	— 0.7	.....	.....	....	SW. 1	0.42
4	566.34	+ 3.24	565.65	568.00	— 0.38	+ 3.20	— 3.3	+ 1.9	.....	.....	....	SW. 1	0.10
5	564.89	+ 1.85	564.60	565.40	— 0.72	+ 3.00	— 2.4	+ 0.1	100	30,0	....	SW. 1	0.83
6	565.93	+ 2.95	565.00	567.20	— 0.13	+ 3.73	— 1.3	+ 0.7	.....	.....	....	NE. 1	0.72
7	567.75	+ 4.83	567.30	568.08	— 0.82	+ 3.17	— 1.8	+ 1.5	.....	.....	....	SW. 1	0.98
8	568.47	+ 5.61	568.08	569.30	— 1.02	+ 3.10	— 1.8	+ 2.7	.....	.....	....	SW. 1	1.00
9	569.31	+ 6.51	568.90	569.70	— 0.98	+ 3.27	— 2.3	0.0	.....	.....	....	SW. 1	0.52
10	568.50	+ 5.75	568.12	568.80	— 1.98	+ 2.40	— 3.6	— 1.2	.....	.....	....	SW. 1	0.30
11	568.13	+ 5.43	567.79	568.50	— 2.40	+ 2.11	— 4.8	— 0.4	.....	.....	....	SW. 1	0.17
12	567.35	+ 4.70	566.30	568.10	— 3.00	+ 1.65	— 4.6	— 1.3	.....	.....	....	SW. 1	0.77
13	566.80	+ 4.20	565.85	568.40	— 1.77	+ 3.01	— 2.3	+ 0.7	.....	....	....	SW. 1	1.00
14	569.83	+ 7.28	568.90	570.40	— 1.28	+ 3.62	— 2.3	+ 2.2	.....	.....	....	var.	0.35
15	570.06	+ 7.56	569.80	570.30	— 2.08	+ 2.94	— 3.7	— 0.4	.....	.....	....	NE. 1	0.00
16	568.92	+ 6.46	567.40	569.90	— 3.37	+ 1.77	— 4.8	— 0.8	.....	.....	....	NE. 1	0.03
17	565.57	+ 3.15	564.60	567.40	— 4.55	+ 0.71	— 5.3	+ 3.0	.....	.....	....	SW. 1	1.00
18	566.04	+ 3.66	565.59	567.60	— 5.85	— 0.47	— 7.0	— 4.3	.....	.....	....	SW. 1	1.00
19	568.57	+ 6.23	567.80	569.30	— 6.63	— 1.14	— 7.8	— 5.5	.....	.....	....	SW. 1	0.32
20	569.18	+ 6.88	568.90	569.50	— 2.70	+ 2.90	— 8.1	— 1.3	.....	.....	....	SW. 1	0.37
21	565.44	+ 3.18	562.30	569.00	— 2.43	+ 3.28	— 4.6	— 0.9	.....	.....	....	SW. 1	0.38
22	558.34	— 3.89	556.43	561.90	— 4.77	+ 1.05	— 5.8	— 1.2	80	25,0	....	SW. 1	0.98
23	552.95	— 9.24	546.90	556.30	— 5.18	+ 0.75	— 6.1	— 2.3	150	12,4	....	SW. 1	1.00
24	549.12	—13.03	548.30	549.90	— 6.07	— 0.04	— 6.8	— 1.8	....	.....	....	SW. 2	1.00
25	548.85	—13.27	546.03	550.70	— 4.60	+ 1.53	— 6.6	— 3.7	160	28,5	....	SW. 3	1.00
26	549.35	—12.74	546.30	551.12	— 6.32	— 0.09	— 9.0	— 3.5	.....	.....	....	SW. 2	0.80
27	550.94	—11.12	547.50	554.30	— 7.40	— 1.07	— 9.8	— 5.3	.....	.....	....	var.	0.33
28	555.02	— 7.01	554.76	555.28	— 8.00	— 1.57	— 9.3	— 5.5	.....	.....	....	SW. 2	0.77
29	554.36	— 7.64	553.10	554.97	— 5.55	+ 0.98	— 7.7	— 3.1	300	35,0	....	SW. 2	1.00
30	556.13	— 5.84	554.10	559.40	—11.65	— 5.02	—12.9	+ 0.2	.....	.....	....	NE. 1	1.00
Mois	562.94	+ 0.91			— 3.58	+ 1.72							0.62

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	566,65	566,47	566,49	566,77	566,60	566,62	566,95	567,20
2e » ...	568,22	567,95	567,93	568,13	567,95	567,89	568,05	568,17
3e » ...	564,34	554,22	554,19	554,48	553,87	553,86	553,82	553,62
Mois	563,07	562,88	562,87	563,14	562,80	562,79	562,94	563,00

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 1,61	— 1,07	— 0,58	— 0,75	— 1,02	— 1,38
2e » ...	— 3,66	— 3,48	— 2,77	— 2,94	— 3,36	— 3,30
3e » ...	— 6,27	— 6,00	— 5,71	— 5,89	— 6,18	— 6,46
Mois	— 3,85	— 3,52	— 3,02	— 3,19	— 3,52	— 3,71

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 2,74	+ 0,61	0,66	65,0	30,0
2e » ...	— 5,07	— 0,81	0,50	0,0	0,0
3e » ...	— 7,86	— 2,71	0,83	100,9	69,0
Mois	— 5,22	— 0,97	0,66	165,9	99,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,22 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 74,4 sur 100.

GENERAL LIB.
UNIV. OF MICH.
JAN 6 1902

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1899

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur,
Directeur de l'Observatoire de Genève.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Octobre, novembre et décembre 1900
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE CH. EGGIMANN & Cie
18, Pélisserie.
1900

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1899

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur,
Directeur de l'Observatoire de Genève.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Octobre, novembre et décembre 1900
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE CH. EGGIMANN & Cie
18, Pélisserie.
1900

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1899

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur et directeur de l'Observatoire de Genève.

INTRODUCTION.

Ce *Résumé météorologique* aura la même forme que ceux des années 1897 et 1898. Après quelques indications d'ordre général, les différents éléments météorologiques y seront passés successivement en revue, dans l'ordre accoutumé : *température, pression atmosphérique, humidité de l'air* à Genève, *vents, pluie et neige, nébulosité* et *durée d'insolation* à Genève.

A l'*Observatoire de Genève,* les observations météorologiques directes se font, comme précédemment, de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Les instruments enregistreurs fournissent en outre les valeurs de la plupart des éléments météorologiques à 1 h. et à 4 h. du matin. Les moyennes diurnes de ces éléments reposent donc sur *huit* observations trihoraires. Une observation directe supplémen-

taire se fait en outre à 9 heures du soir, pour rattacher Genève au *réseau météorologique suisse*, pour lequel les observations se font trois fois par jour, à 7 h. du matin, à 1 h. et à 9 h. du soir. Cette observation de 9 h. n'est pas utilisée dans les résumés genevois, mais elle est publiée par les soins du Bureau météorologique central de Zurich.

Au *Grand Saint-Bernard*, les observations sont faites par les religieux, sous la surveillance de MM. les prieurs Frossard et Gard. Elles ont lieu six fois par jour, en général aux mêmes heures qu'à Genève; l'observation de 7 h. du matin, pour la température, est cependant faite généralement à une heure plus précoce. Durant toute l'année météorologique 1898-1899, elle a été faite à 5 h. et demie du matin.

On a obvié à cet avancement de la première observation diurne, en continuant à se servir du mode d'interpolation graphique exposé dans le résumé météorologique de 1884. Cette méthode fournit en effet une valeur approchée de la température moyenne vraie à 7 h. du matin, de même que des températures de 1 h. et de 4 h. du matin. Pour ces deux dernières heures de nuit, les valeurs de la pression atmosphérique seules sont relevées chaque jour sur les diagrammes d'un appareil enregistreur.

L'observation de 9 h. du soir ne se fait pas au Grand Saint-Bernard.

Les *valeurs normales* des différents éléments météorologiques sont empruntées, pour *Genève*, aux « Nouvelles études sur le climat de Genève » d'Emile Plantamour, qui utilisent toutes les observations faites jusqu'en 1875.

Pour le *Grand Saint-Bernard*, les valeurs normales sont fournies par les moyennes des 27 années, 1841-1867, calculées par E. Plantamour.

Les résumés mensuels des observations météorologiques faites à l'Observatoire de Genève et au Grand Saint-Bernard et publiés dans les *Archives* sont, comme précédemment, réduits chaque mois à l'Observatoire de Genève par les soins des astronomes et spécialement par M. E. Schær, astronome-adjoint.

Toutes les *moyennes* ou *sommes* du résumé annuel se rapportent, comme précédemment, à *l'année météorologique* qui s'étend de décembre 1898 à novembre 1899 et qui est préférable au point de vue climatologique, parce qu'elle permet le groupement des mois en quatre saisons. Une seule exception a été faite pour le tableau des températures de cinq en cinq jours. Les principales moyennes seront également fournies, dans le texte, pour *l'année civile*.

Les *observations météorologiques* ont toutes été faites à L'HEURE LOCALE, seule indiquée. Pour la transformer en temps de l'Europe centrale, il faut ajouter 35 minutes aux observations de Genève et 30 minutes à celles du Grand Saint-Bernard.

I. TEMPÉRATURE.

Genève. — La détermination des *températures de nuit* à 1 h. et à 4 h. du matin, a reposé, comme l'année précédente, sur les indications du *thermographe Richard* grand modèle, qui a fonctionné sans accroc durant toute l'année.

Les résultats généraux des observations thermomé-

triques sont consignés dans douze tableaux de chiffres à propos desquels j'ai quelques remarques à ajouter.

1° *Moyennes générales de la température. — Écarts.*

Le *tableau I* fournit, pour *Genève*, toutes les valeurs moyennes des températures, de trois en trois heures, à partir de 1 h. du matin, puis la *température moyenne des mois, des saisons et de l'année*, moyennes des huit moyennes trihoraires, enfin les *minima* et les *maxima* moyens.

Le *tableau II* fournit, pour le *Grand Saint-Bernard*, les mêmes moyennes pour les six dates d'observation directe. Les *moyennes des mois, des saisons et de l'année* sont établies sur la moyenne des huit températures trihoraires, en se servant des températures obtenues par interpolation graphique pour 1 h. et 4 h. du matin.

Le *tableau III* donne les *écarts* entre les températures moyennes et les valeurs normales de la période 1826-1875 pour Genève et de la période 1841-1867 pour le Grand Saint-Bernard.

Il résulte de l'examen de ces chiffres que, soit pour Genève, soit surtout pour le Grand Saint-Bernard, *l'année météorologique 1898-1899* a été une *année chaude*, comme les années précédentes et à un degré encore supérieur.

L'*année civile* a été sensiblement moins chaude pour les deux stations, quoique encore bien au-dessus de la moyenne. Cela résulte des chiffres comparatifs suivants :

	Genève	Grand St-Bernard
Décembre 1898	+ 1°83	— 6°29
» 1899	+ 0°16	— 8°55

D'où résulte pour la *température moyenne de l'année* :

	Genève	Grand St-Bernard
Année météorologique 1898-1899	+ 10°32	— 0°47
Année civile 1899	+ 10°17	— 0°66

La plus-value de la température de *l'année météorologique* provient, à *Genève*, des quatres saisons et principalement de l'hiver. Au *Grand Saint-Bernard*, le printemps seul est un peu au-dessous de la normale. L'excédant de température provient surtout de l'hiver et de l'automne.

A *Genève* huit mois présentent des écarts de température positifs, les quatre premiers et les quatre derniers de l'année. Le plus fort écart positif est celui de janvier : + 4°.11. Les écarts négatifs ne présentent rien de remarquable.

Au *Grand Saint-Bernard*, neuf mois ont des écarts positifs, les quatre premiers et les cinq derniers de l'année. Janvier est de 2°.2 relativement moins chaud qu'à Genève. Les mois les plus chauds sont février avec un écart de + 3°.82, octobre et novembre avec des écarts de + 3°.12 et + 3°.75. Ces deux mois sont relativement plus chauds qu'à Genève de 2°.47 et de 2°.81. Les autres écarts positifs et négatifs ne présentent rien d'extraordinaire.

Les mois remarquables sont donc tous des mois chauds aux deux stations fournissant, comme température moyenne, une année trop chaude de près de 1° à Genève et de 1°.3 au Grand St-Bernard.

Les *températures moyennes mensuelles* extrêmes ne tombent pas sur les mois de janvier et juillet à Genève, ni sur le mois de juillet au Grand St-Bernard. Le mois le plus froid est décembre à Genève, janvier

I. Température a Genève en 1899.

Époque	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1898.	+ 0,75	+ 0,38	+ 0,17	+ 1,89	+ 4,23	+ 3,51	+ 2,07	+ 1,60	+ 1,83	- 1,06	+ 5,98
Janv. 1899	+ 3,51	+ 3,18	+ 2,78	+ 3,84	+ 5,41	+ 5,16	+ 4,39	+ 3,94	+ 4,[illegible]3	+ 1,58	+ 7,29
Février . .	+ 2,22	+ 1,14	+ 0,55	+ 4,20	+ 7,48	+ 7,54	+ 5,55	+ 3,30	+ 4,00	- 0,18	+ 9,45
Mars . . .	+ 3,43	+ 2,26	+ 1,96	+ 6,81	+ 9,12	+ 9,80	+ 7,72	+ 5,61	+ 5,84	+ 0,57	+11,40
Avril . . .	+ 6,84	+ 6,05	+ 6,73	+10,08	+12,25	+11,55	+ 9,70	+ 7,86	+ 8,88	+ 4,57	+14,01
Mai	+ 9,68	+ 8,22	+10,70	+13,66	+16,24	+16,14	+14,09	+11,51	+12,53	+ 7,45	+18,29
Juin. . . .	+13,74	+11,82	+14,96	+17,67	+19,73	+20,85	+18,99	+16,00	+16,72	+11,24	+22,58
Juillet. . .	+15,54	+14,20	+16,65	+19,53	+22,08	+22,60	+20,27	+17,53	+18,55	+13,42	+24,29
Août . . .	+16,19	+14,33	+16,45	+20,84	+23,86	+24,51	+21,68	+18,05	+19,49	+13,61	+26,21
Septembre	+12,79	+11,48	+12,42	+17,43	+19,91	+19,39	+16,11	+14,25	+15,47	+10,04	+21,64
Octobre. .	+ 8,52	+ 8,37	+ 8,32	+11,29	+13,78	+13,34	+11,17	+ 9,44	+10,53	+ 6,65	+15,41
Novembre	+ 4,10	+ 3,53	+ 3,32	+ 6,03	+ 8,41	+ 7,96	+ 5,80	+ 4,73	+ 5,49	+ 2,05	+ 9,65
Hiver . . .	+ 2,16	+ 1,58	+ 1,19	+ 3,28	+ 5,65	+ 5,33	+ 3,95	+ 2,94	+ 3,26	+ 0,12	+ 7,51
Printemps	+ 6,65	+ 5,50	+ 6,47	+10,19	+12,54	+12,51	+10,51	+ 8,33	+ 9,09	+ 4,19	+14,58
Été	+15,17	+13,47	+16,03	+19,37	+21,91	+22,67	+20,33	+17,21	+18,27	+12,77	+24,38
Automne .	+ 8,47	+ 7,80	+ 8,02	+11,58	+14,03	+13,56	+11,03	+ 9,47	+10,50	+ 6,25	+15,56
Année . .	+ 8,14	+ 7,12	+ 7,96	+11,14	+13,57	+13,56	+11,50	+ 9,52	+10,32	+ 5,87	+15,55

II. Température au GRAND SAINT-BERNARD en 1899.

ÉPOQUE.	7h. m.	10h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne
	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1898.	- 7,25	- 6,53	- 5,06	- 5,89	- 6,30	- 6,25	- 6,29
Janv. 1899	- 7,20	- 6,87	- 5,70	- 6,50	- 7,40	- 7,72	- 7,13
Février . .	- 6,40	- 4,00	- 1,89	- 3,28	- 5,29	- 5,61	- 4,79
Mars . . .	- 7,11	- 4,67	- 3,39	- 4,51	- 6,69	- 6,95	- 5,94
Avril . . .	- 5,00	- 2,65	- 1,78	- 2,46	- 4,66	- 5,48	- 4,15
Mai	- 1,65	+ 1,50	+ 2,80	+ 1,84	- 0,85	- 1,66	- 0,30
Juin. . . .	+ 2,15	+ 5,23	+ 6,03	+ 5,69	+ 3,74	+ 2,79	+ 3,70
Juillet. . .	+ 5,32	+ 7,37	+ 8,73	+ 7,96	+ 6,12	+ 5,24	+ 6,18
Août . . .	+ 7,25	+ 9,88	+10,94	+10,22	+ 7,97	+ 7.22	+ 8,27
Septembre	+ 2,45	+ 4,46	+ 5,90	+ 4,85	+ 3,29	+ 2,48	+ 3.36
Octobre. .	+ 1,72	+ 3,72	+ 4,72	+ 3,82	+ 2,47	+ 1,94	+ 2,64
Novembre.	- 1,95	- 1,10	+ 0,09	- 0,99	- 1,73	- 1,98	- 1,55
Hiver . . .	- 6,97	- 5,85	- 4,29	- 5,29	- 6,36	- 6,56	- 6,11
Printemps	- 4,58	- 1,93	- 0,78	- 1,70	- 4,06	- 4,69	- 3,44
Été	+ 4,94	+ 7,52	+ 8,60	+ 7,98	+ 5,97	+ 5,11	+ 6,08
Automne .	+ 0,75	+ 2,37	+ 3,58	+ 2,57	+ 1,35	+ 0,83	+ 1,49
Année. . .	- 1,44	+ 0,56	+ 1,81	+ 0,92	- 0,75	- 1,31	- 0,47

III.

EPOQUE.	ÉCARTS. Température. Genève.	Température. Saint-Bernard.	Différence entre les deux stations.
	°	°	°
Décembre 1898 .	+1,03	+1,30	—0,27
Janvier 1899....	+4,11	+1,91	+2,20
Février.....	+2,40	+3,82	—1,42
Mars.....	+1,24	+1,38	—0,14
Avril.....	—0,09	—0,88	+0.79
Mai.....	—0,67	—0,81	+0,14
Juin.....	—0,09	—0,39	+0,30
Juillet.....	—0,26	+0,02	—0,28
Août.....	+1,58	+2,29	—0,71
Septembre.....	+0,81	+0,04	+0,77
Octobre.....	+0,65	+3,12	—2,47
Novembre.....	+0,94	+3.75	—2,81
Hiver.....	+2.51	+2,29	+0,22
Printemps.....	+0,17	—0,08	+0,25
Été.....	+0,42	+0.66	—0,24
Automne.....	+0,80	+2,31	—1,51
Année.....	+0,97	+1,29	—0,32

au Grand St-Bernard. Le mois le plus chaud est août aux deux stations :

	Genève	Grand St-Bernard
Mois le plus froid, déc. 1898	+ 1°83 Janv. 1899	— 7°13
» chaud août 1899	+ 19°49	+ 8°27
Amplitude annuelle	17°66	15°40

L'amplitude de la température entre les deux mois extrêmes est, à Genève, de plus de un degré inférieure à la différence normale entre janvier et juillet qui est de 18°.89 ; et au Grand Saint-Bernard, un peu supérieure à la différence normale, qui est de 15°.20.

2° *Température de cinq en cinq jours à Genève.*

Le *tableau IV* fournit les températures moyennes par *pentades* et, comme précédemment, pour l'*année civile* et non pour l'année météorologique, du 1er janvier au 31 décembre 1899. A côté des températures, figure l'*écart* avec les températures calculées d'après la formule déduite par E. Plantamour de l'étude des cinquante années de 1826 à 1875[1]. Lorsque l'écart observé dépasse la limite de l'écart probable calculé et constitue ainsi une *anomalie*, le chiffre de l'écart est mis entre parenthèses dans le tableau.

Sur les 73 pentades, 40 présentent un écart positif, 32 un écart négatif et 1 un écart nul. Il en résulte, comme nous l'avons déjà constaté, que l'année civile est chaude, surtout à son début. Ce caractère de chaleur s'accuse encore davantage par le fait que, sur 40 écarts positifs, 24, soit les trois cinquièmes, dépassent la valeur de l'écart probable, tandis que, sur 32 écarts négatifs, 13 seulement dépassent cette même limite.

[1] « Nouvelles Etudes sur le Climat de Genève, » p. 53.

IV. 1899. Température de 5 en 5 jours, a Genève.

Date	Température moy.	Différence avec la formule	Date	Température moy.	Différence avec la formule
	°	°		°	°
1– 5 Janvier	+ 3,86	(+4,12)	30– 4 Juillet	+14,16	(–4,12)
6–10 id.	+ 1,73	+2,05	5– 9 id.	+16,71	(-1,83)
11–15 id.	+ 7,23	(+7,53)	10–14 id.	+18,59	-0,14
16–20 id.	+ 6,45	(+6,65)	15–19 id.	+19,56	+0,71
21–25 id.	+ 5,45	(+5,48)	20–24 id.	+21,80	(+2,90)
26–30 id.	+ 0,21	0,00	25–29 id.	+19,11	+0,24
31– 4 Février	– 2,12	(–2,63)	30– 3 Août	+20,59	(+1,82)
5– 9 id.	+ 4,80	(+3,93)	4– 8 id	+20,98	(+2,39)
10–14 id.	+ 9,23	(+7,95)	9–13 id.	+17,60	–0,75
15–19 id.	+ 6,86	(+5,12)	14–18 id.	+21,68	(+3,65)
20–24 id.	+ 3,39	+1,16	19–23 id.	+17,27	–0,38
25– 1 Mars	+ 0,75	(–2,01)	24–28 id.	+18,53	+1,32
2– 6 Mars	+ 5,39	(+2,07)	29– 2 Septemb.	+20,35	(+3,65)
7–11 id.	+ 5,94	(+2,04)	3– 7 id.	+21,72	(+5,58)
12–16 id.	+ 8,08	(+3,57)	8–12 id.	+15,44	–0,08
17–21 id.	+ 4,83	-0,30	13–17 id.	+13,88	–0,97
22–26 id.	+ 0,97	(-4,80)	18–22 id.	+14,42	+0,29
27–31 id.	+10,52	(+4,09)	23–27 id.	+13,12	–0,25
1– 5 Avril	+12,04	(+4,94)	28– 2 Octobre	+11,22	–1,35
6–10 id.	+ 7,66	–0,13	3– 7 id.	+13,71	(+1,97)
11–15 id.	+ 6,75	–1,74	8–12 id.	+11,59	+0,71
16–20 id.	+ 8,21	–0,98	13–17 id.	+ 9,20	–0,80
21–25 id.	+ 8,95	–0,96	18–22 id.	+ 6,45	(–2,66)
26–30 id.	+ 9,68	–0,95	23–27 id.	+ 8,70	+0,49
1– 5 Mai	+11,31	–0,04	28– 1 Novemb.	+12,63	(+5,31)
6–10 id.	+10,45	–1,62	2– 6 id.	+11,31	(+4,87)
11–15 id.	+12,87	+0,09	7–11 id.	+10,59	(+5,02)
16–20 id.	+14,88	+1,39	12–16 id.	+ 4,92	+0,18
21–25 id.	+15,07	+0,90	17–21 id.	+ 2,76	–1,19
26–30 id.	+10,57	(–4,26)	22–26 id.	+ 2,12	–1,08
31– 4 Juin	+16,09	+0,63	27– 1 Décemb.	+ 0,04	(–2,47)
5– 9 id.	+19,50	(+3,44)	2– 6 id.	+ 2,61	+0,73
10–14 id.	+16,96	+0,35	7–11 id.	– 2,04	(–3,36)
15–19 id.	+14,42	(–2,70)	12–16 id.	– 4,70	(–5,54)
20–24 id.	+15,51	(–2,05)	17–21 id.	– 2,05	(–2,49)
25–29 id.	+17,40	–0,56	22–26 id.	+ 2,06	+1,94
			27–31 id.	+ 5,25	(+5,36)

Les plus longues périodes de chaleur relative ne comprennent que cinq pentades consécutives en janvier, juillet-août et octobre-novembre. La plus longue période de froid relatif comprend sept pentades consécutives et va du 6 avril au 10 mai.

Les plus forts écarts positifs, + 7°.53 et + 7°.95 tombent sur les pentades du 11-15 janvier et du 10-14 février, donc en hiver. Le plus fort écart négatif, — 5°.54, correspond à la pentade du 12-16 décembre.

La plus forte hausse de température, + 8°.89, s'est produite entre la 17me et la 18me pentade. Le plus fort abaissement de température, — 5°.66, a eu lieu entre la 50me et la 51me pentade. La pentade la plus froide est la 70me, du 12 au 16 décembre, avec — 4°.70. La plus chaude est la 41me, du 20 au 24 juillet, avec + 21°.80.

3° *Moyennes diurnes. Écarts. Anomalies.*

Le *tableau V* fournit la classification des jours de l'année météorologique, à Genève, suivant leurs températures moyennes et conformément à la terminologie introduite par Plantamour. Il en résulte que 20 jours seulement ont présenté une température moyenne inférieure à zéro. C'est le même chiffre, très faible, qu'en 1897 ; il y en avait eu 24 dans l'année 1898. Il n'y a eu qu'un jour *très froid* et pas de jour *très chaud*.

Le *tableau VII* fournit une classification analogue pour le Grand Saint-Bernard. La longue série de jours ou la température moyenne descend au-dessous de zéro degré, s'étend du 30 octobre 1898 au 8 février 1899 avec une interruption, le 12 décembre 1898, où la température est montée à + 0°.37. La température

moyenne n'est pas descendue au-dessous de zéro du 4 juillet au 10 septembre.

Les *deux tableaux V et VII* fournissent également, pour chaque mois et pour l'année, les dates des jours les plus chauds et les plus froids. L'amplitude entre ces jours à températures moyennes extrêmes est de 29°.50 pour Genève et de 31°.84 pour le Grand Saint-Bernard.

Les *tableaux VI* et *VIII* fournissent les données habituelles sur les écarts entre les températures observées et les températures normales des deux stations. Pour toutes deux le nombre des écarts positifs dépassé de beaucoup celui des écarts négatifs, ce qui confirme ce que je disais sur la température relativement élevée de l'année.

Les mêmes tableaux fournissent ensuite, pour chaque mois et pour l'année, les valeurs moyennes des écarts, 1° entre la valeur observée et la normale, 2° entre les températures de 2 jours consécutifs. Ils donnent enfin les dates des écarts extrêmes, pris à ces deux points de vue; les derniers chiffres indiquent le plus fort abaissement de température ou la plus forte augmentation d'un jour à l'autre, pour chaque mois et pour l'année.

L'*anomalie* résultant de ce qu'il fait plus chaud dans la station de montagne que dans la station de plaine ne s'est présentée que tout à la fin de l'année météorologique du 28 au 30 novembre 1899. Le maximum d'écart, 4°, a eu lieu le 29 novembre, où la température moyenne était — 0°.74 à Genève et + 3°.29 au Grand Saint-Bernard. Ces trois jours correspondent, comme d'ordinaire, à du brouillard à Genève, tandis que le soleil brillait de tout son éclat à la montagne.

V. GENÈVE, 1899. TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	NOMBRE DE JOURS								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	très froids	froids		tempérés		chauds		très chauds		
	-10° à - 5°	- 5° à 0°	0° à + 5°	+ 5° à +10°	+10° à +15°	+15° à +20°	+20° à +25°	+25° à +30°		
Déc. 1898 .	1	5	22	3	—	—	—	—	- 5°,17 le 24	+ 5°,99 le 8
Janv. 1899.	—	3	16	11	1	—	—	—	- 0,31 le 29	+10,69 le 14
Février. . .	—	7	10	8	3	—	—	—	- 3,81 le 4	+11,71 le 9
Mars. . . .	—	2	11	13	5	—	—	—	- 0,17 le 22	+13,13 le 30
Avril. . . .	—	—	4	15	11	—	—	—	+ 3,75 le 9	+14,79 le 3
Mai	—	—	—	5	20	6	—	—	+ 7,83 le 5	+18,54 le 22
Juin	—	—	—	—	8	19	3	—	+13,23 le 22	+20,79 le 6
Juillet . . .	—	—	—	—	4	19	8	—	+12,64 le 3	+24,33 le 22
Août	—	—	—	—	—	17	14	—	+16,34 les 12 et 22	+23,83 le 15
Septembre.	—	—	—	1	15	8	6	—	+ 7,99 le 30	+23,22 le 6
Octobre . .	—	—	1	14	15	1	—	—	+ 4,69 le 21	+15,19 le 6
Novembre .	—	2	15	4	9	—	—	—	- 1,03 le 24	+14,04 le 4
Année . . .	1	19	79	74	91	70	31	—	-5°,17 le 24 déc. 1898	+24°,33 le 22 juillet 1899.

VI. GENÈVE 1899. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1898 .	11	20	9	±2,64	- 5,29 le 24	+ 5,04 le 15	±1,78	- 3,57 le 22	+ 7,89 le 28
Janvier 1899	5	26	3	4,26	- 0,57 le 29	+10,98 le 14	1,52	- 3,66 le 3	+ 3,22 le 13
Février . . .	10	18	2	4,23	- 4,46 le 4	+10,68 le 9	1,85	- 3,68 le 1	+ 4,56 le 7
Mars	12	19	5	3,70	- 5,68 le 22	+ 7,04 le 4	1,89	- 5,36 le 6	+ 6,92 le 28
Avril	18	12	8	2,41	- 4,18 le 9	+ 7,69 le 3	1,88	- 5,69 le 8	+ 3,87 le 14
Mai	19	12	9	2,20	- 5,95 le 28	+ 4,51 le 22	1,55	- 4,46 le 25	+ 3,23 le 2
Juin.	15	14*	4	2,10	- 4,34 le 22	+ 4,85 le 6	1,50	- 4,20 le 14	+ 2,84 le 18
Juillet. . . .	14	17	3	1,93	- 5,70 le 3	+ 5,43 le 22	1,04	- 5,87 le 24	+ 2,52 le 21
Août	7	24	4	2,06	- 1,81 le 10	+ 5,73 le 15	1,00	- 2,21 le 8	+ 3,26 le 14
Septembre .	13	17	7	2,53	- 4,58 le 30	+ 7,20 le 6	1,70	- 4,12 le 11	+ 3,79 le 5
Octobre . . .	13	18	7	2,32	- 4,24 le 21	+ 7,07 le 30	1,73	- 4,51 le 14	+ 4,82 le 1
Novembre. .	16	14	3	2,78	- 4,23 le 24	+ 7,60 le 4	1,44	- 3,67 le 12	+ 2,70 le 8
Année . . .	153	211	64	±2,75	-5,95 le 28 mai 1899.	+10,98 le 14 janvier 1899	±1,57	- 5,87 le 24 juillet 1899.	+ 7,89 le 28 déc. 1898.

* L'écart du 29 juin est nul.

VII. SAINT-BERNARD, 1899. — Température.

Époque	Nombre de jours dont la température est comprise entre								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	-20° et -15	-15° et -10	-10° et -5	-5° et 0	0° et +5	+5° et +10	+10° et +15	+15° et +20		
Décembre 1898.	1	6	11	12	1	—	—	—	-15°,53 le 21	+0°,37 le 12
Janvier 1899 . .	—	6	15	10	—	—	—	—	-14,95 le 25	- 0,74 le 16
Février	—	4	10	9	5	—	—	—	-14.05 le 3	+ 4,32 le 10
Mars	2	5	8	14	2	—	—	—	-17,86 le 25	+ 0,55 le 14
Avril	—	2	7	19	2	—	—	—	-11,67 le 9	+ 2,96 le 3
Mai.	—	—	1	15	14	1	—	—	- 6,57 le 5	+ 5,20 le 19
Juin	—	—	—	4	14	12	. .	—	- 0,44 le 25	+ 9,38 le 28
Juillet	—	—	—	2	7	18	4	—	- 0,90 le 3	+13,98 le 22
Août	—	—	—	—	1	23	7	—	+ 2,93 le 9	+12,71 le 15
Septembre . . .	—	—	—	8	14	5	3	—	- 4,32 le 11	+11,75 le 6
Octobre	—	—	—	3	26	2	—	—	- 1,64 le 15	+ 5,58 le 5
Novembre . . .	—	—	4	15	11	—	—	—	- 6,31 le 12	+ 3,29 le 29
Année	3	23	56	111	97	61	14	—	-17,86 le 25 mars 1899.	+13,98 le 22 juillet 1899.

VIII. SAINT-BERNARD 1899. — Température

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
Déc. 1898 .	11	20	6	± 3°,50	- 7°,40 le 21	+ 7°,95 le 12	±2°,44	- 6°,47 le 21	+ 5°,78 le 3
Janv. 1899.	10	21	8	3,13	- 5,87 le 25	+ 7,25 le 21	2,37	- 8,79 le 17	+ 6,23 le 4
Février . .	7	21	3	5,12	- 5,00 le 3	+13,27 le 10	2,58	- 6,40 le 12	+ 6,47 le 16
Mars	12	19	4	4,96	-11,60 le 25	+ 8,10 le 3	2,78	- 7,07 le 21	+ 8,56 le 26
Avril. . . .	18	12	9	2,72	- 7,50 le 12	+ 8,20 le 3	2,38	- 7,25 le 12	+ 7,30 le 10
Mai	18	13	8	2,45	- 6,56 le 28	+ 4,26 le 3	1,84	- 5,90 le 25	+ 4,47 le 2
Juin	14	16	4	2,61	- 5,42 le 25	+ 4,19 le 28	1,57	- 5,98 le 30	+ 3,71 le 27
Juillet . . .	17	14	7	2,57	- 6,42 le 3	+ 7,67 le 22	1,60	- 5,89 le 23	+ 3,59 le 26
Août. . . .	7	24	4	2,66	- 3,38 le 9	+ 6,59 le 15	1,23	- 3,26 le 9	+ 3,18 le 13
Septembre.	17	13	7	3,12	- 8,42 le 11	+ 7,13 le 6	2,16	- 4,64 le 11	+ 5,18 le 18
Octobre . .	2	29	3	3,57	- 1,60 le 1	+ 6,62 le 26	1,05	- 2,75 le 7	+ 2,79 le 17
Novembre .	2	28	4	3,61	- 1,66 le 12	+ 9,82 le 29	1,73	- 4,72 le 9	+ 4,56 le 10
Année . . .	135	230	67	± 3°,32	-11°,60 le 25 mars 1899.	+13°,27 le 10 févr. 1899.	± 1°,97	-8°,79 le 17 janvier 1899	+8°,56 le 26 mars 1899.

4° *Températures extrêmes.*

Les *tableaux IX* et *X* fournissent les températures extrêmes pour les deux stations. A *Genève* le minimum absolu n'a pas atteint, loin de là, le minimum absolu moyen des 50 années 1826-1875 traitées par Plantamour et qui est de — 13°.3. En revanche le maximum absolu dépasse un peu le maximum normal qui est de + 32°.5. L'oscillation extrême de la température, 41°.5, reste donc de 4° inférieure à l'oscillation extrême moyenne qui est de 45°.8. Ces circonstances sont presque identiques, à celles de l'année 1898. Au *Grand Saint-Bernard*, l'oscillation extrême observée est de 39°.2.

Le tableau IX fournit en outre, pour Genève, le nombre de *jours de gelée*, où le minimum est tombé au-dessous de zéro et celui des *jours de non dégel*, où le maximum est resté au-dessous de zéro.

La dernière gelée blanche à glace du printemps à Genève a eu lieu le 13 avril. La première gelée blanche à glace de l'automne a eu lieu le 14 novembre.

5° *Température du Rhône.*

Les *tableaux XI* et *XII* fournissent les documents habituels sur la température du Rhône, prise, comme antérieurement, vers midi, à la sortie du lac, sous le pont des Bergues à une profondeur de 1 mètre au-dessous de la surface de l'eau.

IX. GENÈVE 1899. Indications des Thermométrographes.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Nombre de jours Minimum au-dessous de 0°.	Nombre de jours Maximum au-dessous de 0°.
	°		°			
Déc. 1898 ..	— 8,5	le 24	+13,1	le 8	17	4
Janv. 1899..	— 2,1	le 27	+14,5	le 22	9	0
Février.....	— 8,7	le 5	+20,1	le 10	16	2
Mars.....	— 7.7	le 22	+21,1	le 29	14	0
Avril.....	— 2,3	le 13	+23,8	le 3	2	0
Mai.....	+ 3,8	le 5	+25,1	le 19	0	0
Juin	+ 7.2	le 1	+28,7	le 6	0	0
Juillet.....	+ 9,2	le 3	+32,8	le 22	0	0
Août.....	+ 9,0	le 23	+31,1	les 2 et 14	0	0
Septembre ..	+ 2,9	le 30	+32,6	le 6	0	0
Octobre.....	+ 1,0	le 21	+22,9	le 5	0	0
Novembre...	— 5,1	le 29	+22,3	le 4	10	0
Année.....	— 8,7	le 5 février. 1899.	+32,8	le 22 juill. 1899.	68	6

X. SAINT-BERNARD 1899. — Températures extrêmes.

Époque.	Min. absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.
	°		°	
Déc. 1898...	—19,6	le 22	+ 3,1	le 5
Janv. 1899 ..	—16,8	le 25	+ 4,2	le 16
Février.....	—19,3	le 4	+ 7,7	le 10
Mars.....	—20,4	le 26	+ 5,9	le 17
Avril.....	—15,0	le 13	+11,7	le 29
Mai.....	—10,2	le 5	+15,2	le 3
Juin	— 3,7	le 23	+13,4	le 28
Juillet.....	— 3,2	le 2	+18,7	le 21
Août.....	+ 1,7	le 10	+18,8	le 15
Septembre ..	— 6,7	le 11	+16,2	le 6
Octobre.....	— 5,9	le 14	+ 8,2	le 5
Novembre...	—10,3	le 17	+ 6,7	le 29
Année.....	—20,4	le 26 mars 1899.	+18,8	le 15 août 1899.

XI. Température du Rhône en 1899.

Époque.	Moyenne.	Ecarts avec la valeur normale.	Minimum.	Maximum.	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air.
	°	°	°	°	°
Décembre 1898 . .	8,11	+1,50	6,2 le 24	9,3 le 2	+ 6,28
Janvier 1899 . . .	6,30	+1,19	5,1 le 28	7,2 le 2	+ 2,27
Février	5,72	+0,76	4,8 le 4	6,2 les 10, 17, 18, 24 et 25	+ 1,72
Mars	6,60	+0,48	5,0 le 25	7,8 le 18	+ 0,76
Avril	8,10	—0,68	7,0 le 10	9,9 le 5	— 0,78
Mai	10,55	—1,17	8,7 le 1	12,9 le 20	— 1,98
Juin	16,38	+1,04	12,8 le 1	18,8 le 13	— 0,34
Juillet	17,33	—0,76	10,0 le 5	21,8 le 22	— 1,22
Août	20,41	+1,76	19,1 le 11	21,3 les 18 et 19	+ 0,92
Septembre.	17,27	+0,20	13,4 le 30	20,7 le 9	+ 1,80
Octobre	14,07	+0,09	12,8 les 20, 21 et 24	16,1 le 7	+ 3,54
Novembre	11,13	+1,50	8,8 le 29	13,4 le 1	+ 5,64
Année	11,88	+0,54	4,8 le 4 février 1899.	21,8 le 22 juillet 1899.	+ 1,56

XII. Température du Rhône en 1899.

Époque	Écarts moyens d'un jour	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
	°	°	°	°	°	°
Décemb. 1898.	±1,51	0,0 le 1	+2,2 les 15, 17, 19, et 20	±0,30	— 0,6 les 21, 22 et 24	+ 1,4 le 2
Janvier 1899 .	1,28	+ 0,3 le 28*	+1,9 le 14	0,22	— 0,8 le 25	+ 0,6 le 6
Février	0,67	0,0 le 4	+1,2 le 17	0,21	- 0,6 le 10	+ 0,6 les 9 et 11
Mars	0,67	— 1,7 le 25	+1,5 le 18	0,28	— 1,9 le 25	+ 0,6 les 8 et 30
Avril	1,22	— 1,5 les 15 et 21	+2,3 le 5	0,31	— 2,0 le 8	+ 0,6 le 4
Mai	1,30	— 4,0 le 26	+0,6 le 20	0,55	— 3,4 le 26	+ 1,7 le 31
Juin	1,88	— 3,3 le 23	+3,8 le 10	0,68	— 4,0 le 23	+ 1,8 le 28
Juillet	2,34	— 7,3 le 5	+3,4 le 22	1,11	— 2,9 le 25	+ 2,5 le 6
Août.	1,71	+ 0,3 le 11*	+2,5 les 18 et 19	0,22	— 0,4 les 3, 8 et 30	+ 0,5 le 18
Septembre .	1,25	— 2,6 le 22	+2,9 le 9	0,50	— 1,7 le 20	+ 2,0 le 8
Octobre . . .	0,64	— 1,1 le 3	+1,9 le 31	0,25	— 0,3 le 3	+ 0,7 les 4 et 6
Novembre . .	1,35	— 0,5 le 18	+2,4 le 11	0,25	— 2,0 le 17	+ 0,2 les 11, 16, 23, 30
Année.	±1,33	—7,3 le 5 juillet 1899.	+3,8 le 10 juin 1899.	±0,41	— 4,0 le 23 juin 1899.	+ 2,5 le 6 juillet 1899.

* Tous les écarts des mois de Janvier et Août sont positifs.

II. Pression atmosphérique

Genève. — Le baromètre normal de Noblet a servi aux six observations trihoraires diurnes. Sa correction, déterminée en 1892, est de $+ 0^{mm}43$. L'altitude absolue de l'extrémité de la pointe d'ivoire, correspondant au zéro du baromètre, est de $404^{m}91$, si l'on admet, comme hauteur absolue du repère de la pierre du Niton, la valeur $373^{m}54$, indiquée comme la plus probable dans la 9me livraison du « Nivellement de précision de la Suisse ».

Les indications pour les deux observations nocturnes de 1 h. et de 4 h. du matin, ainsi que pour les minima et les maxima diurnes, sont fournies par le barographe horaire de Hipp dont les constantes sont soigneusement déterminées chaque mois. Le baromètre à enregistrement continu de Redier, donné à l'Observatoire par Philippe Plantamour, complète parfois ces données, et, grâce à sa forte amplification, fournit des courbes intéressantes lors des brusques changements de pression.

Grand Saint-Bernard. — Le baromètre de Gourdon, donné à l'Hospice par Auguste de la Rive en 1829, sert aux six observations diurnes. Sa correction, déterminée pour la dernière fois en 1891, est de $- 0^{mm}20$.

Les valeurs de la pression atmosphérique à 1 h. et à 4 h. du matin, ainsi que les minima et les maxima diurnes sont relevés sur un barographe horaire de Hottinger qui a été décrit dans le « Résumé » de 1884.

Dans les *deux stations*, la moyenne des huit observations trihoraires donne la *moyenne diurne* de la *pression atmosphérique*.

1° *Moyennes générales. — Variation diurne. — Écarts.*

Le *tableau XIII* donne, pour *Genève*, les valeurs moyennes de la pression atmosphérique pour les douze mois, les saisons et l'année météorologique ; il donne en outre, pour ces mêmes périodes, la variation diurne exprimée par les différences entre les moyennes générales et les moyennes des huit observations trihoraires.

Le *Tableau XIV* fournit les indications analogues pour le *Grand Saint-Bernard.*

Ce tableau fournit aussi les différences entre les pressions moyennes de Genève et du Grand St-Bernard pour les quatre saisons et pour l'année. Ces différences correspondent au poids de la couche d'air comprise entre les deux stations. En prenant les moyennes annuelles seules : $728^{mm}52$ pour Genève et $566^{mm}10$ pour le Grand St-Bernard ; puis les températures moyennes annuelles : $+ 10°32$ et $- 0°47$; enfin les moyennes annuelles de la fraction de saturation : 0.75 et 0.79, on peut calculer la différence d'altitude entre les deux stations.

Les tables hypsométriques d'E. Plantamour donnent, pour cette différence d'altitude, la valeur $2064^{m}7$.

Le nivellement direct exécuté avec le niveau à lunette, en 1855, par E. Plantamour et le colonel Burnier avait donné la valeur $2070^{m}3$.

Le *tableau XV* donne les résultats de la comparaison entre les moyennes mensuelles et annuelles et les valeurs normales déduites, par E. Plantamour, des années de 1836 à 1875, pour Genève, et des années de 1841 à 1867, pour le Grand Saint-Bernard.

XIII. GENÈVE, 1899. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1898	733,23	+0,15	+0,13	+0,18	+0,79	-0,34	-0,59	-0,27	-0,05
Janvier 1899 .	727,33	+0,09	+0,21	+0,14	+0,55	-0,24	-0,38	-0,25	-0,12
Février	726,88	-0,19	-0,24	0,00	+0,49	-0,05	-0,51	-0,01	+0,51
Mars	727,69	+0,33	+0,15	+0,43	+0,54	-0,18	-0,83	-0,39	-0,05
Avril	725,35	+0,15	-0,19	+0,25	+0,43	-0,06	-0,53	-0,35	+0,30
Mai	726,64	+0,13	+0,10	+0,46	+0,37	-0,37	-0,69	-0,33	+0,33
Juin	726,52	+0,27	+0,23	+0,54	+0,37	-0,06	-0,75	-0,66	+0,06
Juillet	729,29	+0,32	+0,09	+0,21	+0,19	-0,27	-0,57	-0,40	+0,43
Août.	728,91	+0,29	+0,16	+0,56	+0,63	-0,05	-0,78	-0,75	-0,06
Septembre . .	726,88	+0,33	+0,06	+0,26	+0,35	-0,21	-0,62	-0,26	+0,09
Octobre	729,91	+0,11	-0,18	+0,18	+0,45	-0,25	-0,58	-0,07	+0,34
Novembre . . .	733,32	+0,01	-0,01	+0,25	+0,60	-0,23	-0,57	-0,12	+0,07
Hiver	729,22	+0,02	+0,04	+0,11	+0,62	-0,21	-0,50	-0,18	+0,10
Printemps. . .	726,58	+0,20	+0,02	+0,38	+0,44	-0,20	-0,68	-0,36	+0,20
Été	728,26	+0,29	+0,16	+0,43	+0,40	-0,13	-0,70	-0,60	+0,15
Automne . . .	730,04	+0,15	-0,05	+0,23	+0,47	-0,23	-0,59	-0,14	+0,16
Année.	728,52	+0,17	+0,04	+0,29	+0,48	-0,19	-0,62	-0,32	+0,15

XIV. SAINT-BERNARD, 1899. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1898.	566,92	+0,09	-0,10	-0,12	+0,38	-0,13	-0,14	+0,01	+0,01
Janvier 1899 . .	562,27	+0,19	+0,02	-0,09	+0,23	-0,18	-0,12	+0,04	-0,09
Février	563,22	-0,17	-0,30	-0,34	-0,09	-0,05	-0,01	+0,37	+0,59
Mars	563,04	+0,25	-0,22	-0,23	+0,11	-0,06	-0,17	+0,08	+0,24
Avril	561,75	+0,02	-0,31	-0,24	+0,09	+0,10	-0,05	+0,18	+0,21
Mai.	564,79	+0,05	-0,25	-0,21	-0,01	-0,06	-0,06	+0,14	+0,40
Juin	566,70	+0,25	-0,21	-0,14	-0,06	-0,06	-0,08	+0,02	+0,28
Juillet	569,84	+0,08	-0,40	-0,32	-0,17	+0,08	+0,08	+0,22	+0,43
Août	570,28	+0,20	-0,18	-0,21	-0,03	+0,05	-0,04	+0,09	+0,12
Septembre . . .	566,38	+0,19	-0,02	-0,18	+0,05	-0,07	-0,13	+0,06	+0,10
Octobre.	568,75	-0,02	-0,16	-0,21	+0,06	-0,05	-0,11	+0,20	+0,29
Novembre . . .	569,00	+0,01	-0,14	-0,12	+0,21	-0,07	-0,13	+0,13	+0,13
Hiver.	564,17	+0,04	-0,12	-0,18	+0,18	-0,12	-0,09	+0,13	+0,16
Printemps . . .	563,21	+0,11	-0,26	-0,22	+0,06	-0,01	-0,09	+0,13	+0,28
Été	568,96	+0,18	-0,26	-0,23	-0,09	+0,02	-0,01	+0,11	+0,28
Automne	568,05	+0,06	-0,11	-0,17	+0,10	-0,06	-0,13	+0,13	+0,18
Année	566,10	+0,10	-0,19	-0,20	+0,06	-0,04	-0,08	+0,13	+0,22
Si l'on prend la différence des pressions atmosphériques observées à Genève et au Saint-Bernard, on trouve pour le poids de la couche d'air comprise entre les deux stations :									
Hiver.	165,05	-0,02	+0,16	+0,29	+0,44	-0,09	-0,41	-0,31	-0,06
Printemps . . .	163,37	+0,09	+0,28	+0,60	+0,38	-0,19	-0,59	-0,49	-0,08
Été	159,30	+0,11	+0,42	+0,66	+0,49	-0,15	-0,69	-0,71	-0,13
Automne	161,99	+0,09	+0,06	+0,40	+0,37	-0,17	-0,46	-0,27	-0,02
Année	162,42	+0,07	+0,23	+0,49	+0,42	-0,15	-0,54	-0,45	-0,07

XV

Époque.	ÉCARTS Genève.	Saint-Bernard.	Genève–St-Bernard.
	mm	mm	mm
Décembre 1898 ...	+ 5,27	+ 4,60	+ 0,67
Janvier 1899.....	— 0,04	+ 1,78	— 1,82
Février.....	+ 0,04	+ 2,98	— 2,94
Mars.....	+ 2,66	+ 3,33	— 0,67
Avril.....	+ 0.58	+ 0,12	+ 0.46
Mai.....	+ 1,40	+ 0,95	+ 0,45
Juin.....	— 0,67	— 0,41	— 0,26
Juillet.....	+ 1,64	+ 1,36	+ 0,28
Août.....	+ 1,25	+ 1,88	— 0,63
Septembre.....	— 0,75	— 1.07	+ 0,32
Octobre.....	+ 3,40	+ 4,15	— 0,75
Novembre.....	+ 7,47	+ 6,97	+ 0,50
Année.....	+ 1,88	+ 2,22	— 0,34

Il en résulte que, en 1899, la hauteur barométrique moyenne est très supérieure à la normale. A *Genève*, l'excédant de pression est de $1^{mm}88$ au-dessus de la moyenne de 40 années. Au *Grand Saint-Bernard*, il est de $2^{mm}22$ au-dessus de la moyenne de 27 ans.

Ce qui est vrai pour l'*année météorologique* est vrai aussi pour l'*année civile*, mais à un moindre degré, parce que la pression atmosphérique a été beaucoup plus élevée en décembre 1898 qu'en décembre 1899. C'est ce qui résulte des chiffres suivants :

	GENÈVE. mm.	GRAND ST-BERNARD. mm.
Décembre 1898	733.23	566.92
» 1899	724.73	559.02

D'où, pour la *pression atmosphérique moyenne :*

	GENÈVE. mm.	GRAND ST-BERNARD. mm.
Anné météorologique 1898-99.	728.52	566.10
Année civile 1899.	727.79	565.43

Les *écarts* pour les *pressions moyennes* mensuelles sont en grande majorité positifs, comme on pouvait s'y attendre. A *Genève* les seuls mois à écarts négatifs sont janvier, juin et septembre. Au *Grand Saint-Bernard*, ces deux derniers seulement. Les écarts ont donc des signes contraires au seul mois de janvier 1899, mais la discordance maximum a lieu au mois de février, où elle atteint presque 3^{mm} entre les deux stations.

L'écart négatif le plus fort est celui du mois de septembre à Genève comme au Grand Saint-Bernard. Il est d'ailleur faible. L'écart positif le plus accusé est celui du mois de novembre. Il est presque de 7^{mm} ($6^{mm}97$) au Grand Saint-Bernard et dépasse ce chiffre à Genève ($7^{mm}47$).

2° *Écarts diurnes. — Anomalies.*

Les *tableaux XVI et XVII* renferment les données qui permettent d'apprécier la variabilité de la pression atmosphérique dans les deux stations. Ils donnent des indications sur les écarts entre la valeur moyenne du baromètre pour chaque jour et la valeur normale, puis sur les écarts entre deux jours consécutifs. Pour les deux catégories d'écarts, ils fournissent les valeurs moyennes et les valeurs extrêmes.

3° *Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.*

Les *tableaux XVIII et XIX* donnent les maxima et les minima absolus pour les douze mois et pour l'année météorologique aux deux stations.

XVI. GENÈVE 1899 — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1898 .	4	27	2	± 7,15	-11,13 le 30	+15,09 le 11	± 2,99	- 7,57 le 30	+ 7,34 le 1
Janv. 1899.	12	19	8	3,78	-13,38 le 2	+ 7,06 le 5	2,96	- 5,47 le 31	+13,01 le 4
Février . .	12	16	3	4,50	-17,21 le 2	+13,48 le 28	2,17	- 3,25 le 11	+10,03 le 4
Mars	13	18	6	6,32	-11,16 le 9	+13,57 le 1	3,01	- 6,90 le 18	+ 8,91 le 25
Avril. . . .	11	19	8	3,81	-10,83 le 14	+10,01 le 5	2,70	- 8,75 le 7	+ 5,29 le 9
Mai	13	18	8	2,90	- 6,61 le 15	+ 7,44 le 31	2,21	- 4,81 le 2	+ 9,22 le 16
Juin . . .	13	17	4	4,06	-10,77 le 21	+ 6,18 le 6	1,94	- 4,74 le 28	+ 5,94 le 24
Juillet . . .	9	22	8	2,19	- 4,25 le 2	+ 5,41 le 26	1,76	- 4,11 le 2	+ 5,04 le 3
Août	9	22	5	1,54	- 3,07 le 8	+ 4,65 le 1	0,97	- 2,80 le 2	+ 2,12 le 9
Septembre.	18	12	8	1,68	- 5,42 le 30	+ 2,86 le 11	1,60	- 4,42 le 30	+ 3,12 le 3
Octobre . .	5	26	5	4,19	- 4,68 le 1	+11,19 le 21	2,07	- 5,28 le 12	+ 5,45 le 3
Novembre .	0	30	0	6,98	+*0,96 le 8	+12,37 le 27	1,51	- 4,05 le 8	+ 4,05 le 11
Année . . .	119	246	65	± 4,09	-17,21 le 2 fév. 1899.	+15,09 le 11 déc. 1898.	± 2,13	- 8,75 le 7 avril 1899.	+13,01 le 4 janvier 1899.

* Les écarts du mois de novembre sont tous positifs

XVII. SAINT-BERNARD, 1899. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. . 1898	4	27	4	± 6,12	- 6,95 le 30	+13,41 le 11	± 2,99	- 5,01 le 30	+ 6,75 le 1
Janvier 1899	10	21	6	4,07	-11,38 le 3	+ 7,98 le 6	2,55	- 5,21 le 2	+13,79 le 4
Février . . .	5	23	3	5,58	-12,78 le 2	+ 9,95 le 10	2,11	- 4,67 le 12	+ 8,42 le 4
Mars	10	21	6	6,85	- 9,77 le 21	+12,26 le 1	3,23	- 6,85 le 19	+10,84 le 1
Avril	15	15	10	3,88	- 7,85 le 13	+ 8,73 le 5	2,41	- 8,34 le 7	+ 4,30 le 10
Mai	14	17	8	2,58	- 6,34 le 25	+ 6,06 le 19	1,76	- 5,28 le 24	+ 3,44 le 31
Juin	14	16	3	4,21	- 8,40 le 22	+ 7,60 le 6	1,55	- 4,17 le 14	+ 5,03 le 24
Juillet	6	25	5	2,19	- 4,89 le 2	+ 5,09 le 31	1,30	- 4,19 le 24	+ 3,51 le 26
Août	4	27	4	2,04	- 2,76 le 8	+ 5,30 le 14	0,97	- 2,88 le 8	+ 2,75 le 14
Septembre .	21	9	5	2,22	- 5,63 le 17	+ 5,33 le 5	1,29	- 2,63 le 16	+ 3,94 le 18
Octobre. . .	4	27	5	4,41	- 1,69 le 13	+10,55 le 21	1,78	- 3,95 le 12	+ 3,70 le 1
Novembre. .	0	30	0	6,46	+*2,00 le 20	+11,09 le 29	1,19	- 3,65 le 16	+ 2,43 le 22
Année. . . .	107	258	59	± 4,21	-12,78 le 2 février 1899.	+13,41 le 11 déc. 1898	± 1,93	-8,34 le 7 avril 1899.	+13,79 le 4 janvier 1899.

* Les écarts du mois de novembre sont tous positifs.

XVIII. GENÈVE, 1899.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1898.	714,65	le 30	743.24	le 11	28.59
Janv. 1899.	708,65	le 2	735.65	le 5	27,00
Février ...	709,04	le 2	740,23	le 28	31,19
Mars	711,89	le 9	740,53	le 1	28,64
Avril.....	711,68	le 13	735.46	le 5	23,78
Mai	716,09	le 15	734,89	le 31	18,71
Juin.....	714,74	le 21	734,79	le 27	20,05
Juillet	719,30	le 2	734,20	le 26	14,90
Août	724.14	le 8	733,89	le 1	9,75
Septembre.	719.80	le 30	731,46	le 11	11,66
Octobre...	720,85	le 1	738,13	le 22	17,28
Novembre.	724,46	le 8	739,84	le 27	15,38
Année....	708.65	le 2 janv. 1899.	743.24	le 11 déc. 1898.	34,59

XIX. GRAND SAINT-BERNARD, 1899.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Amplitude
	mm		mm		mm
Déc. 1898..	552,73	le 30	575,44	le 11	22,71
Janv. 1899.	545.89	le 2	569,63	le 6	23,74
Février ...	546.76	le 2	572,50	le 28	25,74
Mars	548,20	le 21	572,50	le 1	24,30
Avril.....	551,76	le 8	570,84	le 5	19,08
Mai	557,82	le 25	571,89	le 31	14,07
Juin.....	557,90	le 22	574,17	le 6	16,27
Juillet	562,15	le 2	574,74	le 31	12,59
Août	565,30	le 9	574,50	le 15	9,20
Septembre.	559.50	le 17	573,45	le 5	13,95
Octobre *.	562.58	le 13	575,26	le 21	12,68
Novembre.	563,58	le 20	573,43	le 29	9,85
Année....	545,89	le 2 janv. 1899.	575,44	le 11 déc. 1898.	29.55

* Le barographe n'ayant pas fonctionné au mois d'octobre, le minimum et le maximum ont été pris parmi les hauteurs mesurées aux observations trihoraires.

A *Genève*, les extrêmes moyens et absolus ont, d'après les publications antérieures, les valeurs suivantes :

minimum extrême moyen : $705^{mm}05$
» » absolu : $700^{mm}16$ (26, XII, 1856).
maximum extrême moyen : $741^{mm}03$
» » absolu : $748^{mm}71$ (17, I, 1882).

Le minimum absolu de l'année 1899 est encore de $3^{mm}6$ supérieur au minimum moyen de la période 1836-1875. Le maximum absolu dépasse de $2^{mm}2$ le maximum moyen de cette même période, tout en restant bien au-dessous du maximum absolu du 17 janvier 1882.

Au *Grand Saint-Bernard*, le baromètre n'est jamais descendu très bas durant l'année 1899. Il est monté haut sans monter très haut. L'amplitude annuelle absolue n'est donc pas très forte, moins qu'en 1898 et surtout qu'en 1897 où elle était de $32^{mm}85$ et de $38^{mm}54$.

III. Humidité de l'air.

Depuis l'année 1884, la tension de la vapeur d'eau n'est plus calculée, à *Genève*, et l'humidité de l'air n'est représentée que par la *fraction de saturation*.

Pour les six observations diurnes, cet élément est déduit de l'observation des deux thermomètres du psychromètre. Pour les deux observations de nuit, 1 h. et 4 h. du matin, les valeurs de la fraction de saturation sont relevées sur les diagrammes de l'hygromètre enregistreur Richard.

XX. GENÈVE, 1899. — FRACTION DE SATURATION EN MILLIÈMES

ÉPOQUE	1 h. m	4h.m.	7h.m.	10h m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10h.s.	Fraction moyenne	Minimum absolu	Maximum absolu	Fréquence relative de la saturation
Déc. 1898 .	913	910	921	862	794	806	868	869	868	500	1000, 32 fois	0.129
Janvier 1899	850	844	872	835	778	784	819	845	828	450	1000, 16 »	0.065
Février. .	831	850	870	769	642	600	680	792	754	260	1000, 9 »	0.040
Mars	768	808	825	650	550	516	630	696	680	220	960,	0.000
Avril	799	822	825	662	555	619	709	806	725	230	1000, 7 »	0.029
Mai	773	806	770	626	511	531	617	747	673	230	1000, 2 »	0.008
Juin	766	812	734	611	530	471	595	721	655	270	960,	0.000
Juillet . . .	839	870	798	661	564	523	647	778	710	360	980,	0.000
Août	773	808	804	624	505	483	601	730	666	260	930,	0.000
Septembre .	811	835	832	619	520	537	709	769	704	300	1000, 1 »	0.004
Octobre . .	927	920	918	837	736	754	871	903	858	500	1000, 26 »	0.105
Novembre .	902	915	914	809	714	731	842	889	839	350	1000, 27 »	0.112
Hiver. . . .	866	868	888	823	741	734	793	837	819	260	1000, 57 fois	0.079
Printemps .	780	812	806	646	538	555	651	749	692	220	1000, 9 »	0.012
Été.	793	830	780	632	533	492	615	743	677	260	980,	0.000
Automne . .	881	890	888	756	658	675	808	854	801	300	1000, 54 »	0.074
Année . . .	830	850	840	714	617	613	716	794	747	220	1000, 120 fois	0.041

Le *tableau XX* fournit, pour les huit observations trihoraires, les données moyennes de la fraction de saturation, pour les douze mois, les saisons et l'année; puis la valeur de la *fraction de saturation moyenne* pour les mêmes périodes; enfin les minima et les maxima absolus; lorsque le maximum correspond à la *saturation* complète, le nombre des cas de saturation est indiqué.

Afin de rendre l'évaluation des *cas de saturation* comparable avec celle de l'ancien système des observations bihoraires, usité jusqu'en 1883, on a aussi calculé, comme précédemment, la *fréquence relative de la saturation* pour les mois, les saisons et l'année.

Le *tableau XXI* donne les *écarts* de la fraction de saturation et de la fréquence de la saturation avec les valeurs normales des « Nouvelles études sur le Climat de Genève » de E. Plantamour.

XXI. GENÈVE, 1899.

Époque	Fraction de saturation.		Fréquence relative de la saturation.	
	Moyennes (1849-1875)	Écarts pour 1899	Moyennes (1849-1875)	Écarts pour 1899
				mm
Décembre 1898..	865	+ 3	0,147	— 0,018
Janvier 1899....	857	— 29	0,145	— 0,080
Février.....	819	— 65	0,096	— 0,056
Mars.....	754	— 74	0,039	— 0,039
Avril.....	697	+ 28	0,016	+ 0,013
Mai.....	704	— 31	0,016	— 0,008
Juin.....	698	— 43	0,010	— 0,010
Juillet.....	679	+ 31	0,006	— 0,006
Août.....	710	— 44	0,009	— 0,009
Septembre.....	770	— 66	0,025	— 0,021
Octobre.....	831	+ 27	0,083	+ 0,022
Novembre.....	833	+ 6	0,067	+ 0,045
Année.....	768	— 21	0,055	— 0,014

L'année météorologique 1899 a été plutôt sèche, car la fraction de saturation est inférieure à la valeur normale de Plantamour de 21 millièmes. Cinq mois seulement présentent des écarts positifs et le plus fort est celui de juillet (31). Les sept autres mois sont secs et l'écart maximum négatif le plus fort tombe en mars (74).

L'année civile est encore un peu plus sèche que l'année météorologique, le mois de décembre 1899 ayant été un peu plus sec que le mois correspondant de 1898, avec une fraction de saturation de 848, au lieu de 868. La fraction de saturation moyenne de l'année civile est de 745, avec un écart de — 23 sur la valeur normale.

Le nombre des cas de saturation est faible, de même que pendant les années précédentes. Trois mois seulement présentent des écarts positifs pour la fréquence relative de la saturation : avril, octobre et novembre ; les neuf autres, des écarts négatifs dont le plus accusé est en janvier.

IV. Vents.

Genève. — L'observation des vents se fait de deux manières différentes : 1° six fois par jour, à l'ancienne girouette, en estimant la force du vent par les chiffres de 0 à 6 de la demi-échelle de Beaufort ; 2° au moyen de l'anémographe de MM. Richard frères, enregistrant automatiquement la direction et la vitesse du vent.

Le *tableau XXII* donne les résultats généraux du premier système d'observations. Il fournit, pour les différents mois et pour l'année, le nombre de calmes plats et le nombre de fois où le vent a été observé, avec

la force 1 ou avec une force supérieure, dans chacune des seize directions de la rose des vents, le chiffre indiqué tenant compte du facteur (1 à 6) représentant la force du vent.

XXII. *Vents observés à Genève dans l'année 1899.*

	Décemb. 1898	Janvier 1899.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Année.
Calme..	118	71	80	61	51	54	47	51	61	62	92	94	842
N.....	4	15	23	34	26	40	53	53	55	11	23	14	351
NNE...	34	21	40	86	22	76	71	44	38	43	51	51	577
NE....	4	4	1	0	1	1	3	3	5	1	9	4	36
ENE...	1	0	3	2	2	1	1	0	0	2	7	11	30
E.....	3	2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7	19
ESE...	2	2	0	2	0	0	1	1	0	0	1	1	10
SE.....	4	3	1	0	3	1	0	3	0	1	1	9	26
SSE....	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
S.....	5	15	6	7	5	2	3	3	1	6	2	5	60
SSW...	16	60	26	19	95	44	23	37	27	76	25	7	455
SW....	4	10	2	4	1	7	2	4	12	8	6	9	69
WSW..	2	9	6	4	11	10	5	10	6	11	4	1	79
W.....	2	6	1	2	2	1	2	0	2	2	1	1	22
WNW..	0	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	7
NW....	1	0	0	0	1	1	2	0	1	1	0	1	8
NNW..	5	3	0	3	1	2	4	4	3	5	2	0	32

Le *tableau XXIII* contient les résultats que l'on peut déduire du précédent au point de vue de la résultante finale des vents à Genève.

Le *tableau XXIV* est le relevé des jours de forte bise (NNE.) et de fort vent du midi (SSW.). Il y a eu 30 jours de forte bise de plus que la moyenne (42) et 27 jours de fort vent du midi de plus que la moyenne (44). L'année a donc été riche en jours ou le vent a soufflé avec force soit du NNE, soit du SSW.

XXIII. GENÈVE 1899.

ÉPOQUE	RAPPORT Vents NNE. à SSW.	RÉSULTANTE Direction.	RÉSULTANTE Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Décembre 1898...	1,68	N 28°,0 E	10,3	63,4
Janvier 1899.....	0,47	S 31,2 W	28,8	38,2
Février	1,88	N 10,6 E	16,0	47,6
Mars.....	4,00	N 14,6 E	48,5	32,8
Avril.....	0,49	S 38,4 W	34,8	28,3
Mai.....	2,21	N 1,9 W	33,2	29,0
Juin.....	4,50	N 5,5 E	55,3	26,1
Juillet	2,30	N 6,2 W	28,7	27,4
Août.....	2,45	N 9,3 W	32,4	32,8
Septembre.....	0,61	S 48,2 W	23,6	34,4
Octobre.....	2,50	N 72,3 E	26,0	49,5
Novembre.....	3,29	N 38,7 E	31,2	52,2
Année.....	1,65	N 3,1 W	17,1	38,4

XXIV. GENÈVE 1899.

Époque	Nombre de jours de forte bise	Nombre de jours de fort vent du midi
Décembre 1898...	4	2
Janvier 1899.....	3	10
Février.....	6	4
Mars.....	9	4
Avril.....	2	13
Mai.....	5	6
Juin.....	10	3
Juillet.....	5	6
Août.....	8	5
Septembre.....	5	11
Octobre.....	9	5
Novembre.....	6	2
Hiver.....	13	16
Printemps.....	16	23
Été.....	23	14
Automne.....	20	18
Année.....	72	71

Le petit tableau suivant donne les résultats du deuxième système d'observations du vent, au moyen de l'anémographe Richard. Il indique, pour les différents mois de l'année, la *vitesse moyenne du vent*, exprimée en *kilomètres par heure*, sans faire de distinction suivant la direction du vent :

	Km. p. h.		Km. p. h.
Décembre 1898	4.87	Juin.....	7.73
Janvier 1899 ..	8.72	Juillet.....	6.56
Février.....	6.74	Août	6.38
Mars.....	8.31	Septembre	6.42
Avril.....	9.29	Octobre.....	6.05
Mai.....	9.40	Novembre.....	4.83

Comme l'anémographe a bien fonctionné durant l'année 1899 et qu'il n'a pas subi de réparation importante, ces chiffres sont comparables à ceux des deux années précédentes. Si l'on fait cette comparaison avec l'année 1898, on trouve que l'ensemble des mois d'hiver a été un peu plus venteux en 1899, ceux du printemps plus venteux, ceux d'été un peu moins venteux et ceux d'automne sensiblement plus venteux qu'en 1898.

Il résulte aussi de ce tableau que le mois le plus calme a été celui de novembre et le mois le plus venteux celui de mai.

Si l'on recherche encore, comme précédemment, les jours pour lesquels la vitesse du vent a dépassé, en moyenne, *25 kilomètres à l'heure*, on en trouve *douze* au lieu de *trois* en 1898. Cela explique, en partie, le grand nombre de jours de forte bise et de fort vent du

midi. Voici le tableau de ces jours avec indication de la force moyenne du vent et de sa direction.

	Km. p. h.			Km. p. h.	
21 Décembre 1898	25.1	Bise	29 Mai.....1899	34.7	Bise
22 » »	29.8	»	14 Juin ..... »	29.9	»
2 Janvier...1899	28.4	Vent	13 Septembre »	29.2	»
14 » »	25.1	»	8 Octobre .. »	25.1	»
25 Mars..... »	29.2	Bise	16 Novembre »	32.1	»
5 Mai..... »	26.4	»	17 » »	32.7	»

Grand Saint-Bernard. — La direction du vent est observée à la girouette et la force du vent estimée suivant la demi-échelle de Beaufort. Ces observations se font six fois par jour comme à Genève. Vu la situation de l'hospice sur le col, on n'y observe que deux vents : ceux qui correspondent aux grands courants du NE et du SW; mais à cause de l'orientation des vallées au sommet du passage, ces directions, à l'hospice même, sont plutôt Est et Ouest. Le calme ne s'observe guère.

XXV. *Vents observés au Saint-Bernard dans l'année 1899.*

Époque	Vents NE.	Vents SW.	Rapport.	Résultante Direction.	Résultante Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Déc. 1898.	136	57	2,39	N 45°E	42,5	0,0
Janv. 1899.	137	107	1,28	N 45 E	16,1	0,0
Février...	96	76	1,26	N 45 E	11,9	0,0
Mars.....	128	90	1,43	N 45 E	20,4	0,0
Avril.....	143	107	1,33	N 45 E	20,0	0,0
Mai.....	122	79	1,54	N 45 E	23,1	0,0
Juin.....	139	50	2,79	N 45 E	49,4	0,0
Juillet....	136	51	2,67	N 45 E	45,7	0,0
Août.....	158	28	5,64	N 45 E	69,9	0,0
Septembre.	136	60	2,27	N 45 E	42,2	0,0
Octobre ..	84	113	0,74	S 45 W	15,6	0,0
Novembre.	114	92	1,24	N 45 E	12,2	0,0
Année....	1529	910	1,68	N 45° E	28,3	0,0

Le *tableau XXV* fournit les résultats moyens de ces observations, avec les conclusions que l'on en peut tirer pour la résultante des vents.

V. Pluie et Neige.

Le tableau XXVI fournit, comme dans les résumés antérieurs, pour *Genève*, les données relatives à la pluie, pour le *Grand Saint-Bernard*, les données relatives à la pluie et à la neige.

XXVI. *Pluie ou neige dans l'année 1899.*

ÉPOQUE.	GENÈVE.			SAINT-BERNARD		
	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Nombre d'heures.	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Hauteur de la neige. cm
Décemb. 1898.	12	18,4	29	2	14,1	30,0
Janvier 1899..	16	104,7	111	13	202,3	261,0
Février.....	4	10,1	14	0	0,0	0,0
Mars.....	4	2,3	3	5	39,4	48,0
Avril.....	21	138,1	122	15	127,2	124,9
Mai.....	12	72,8	31	8	123,5	44,0
Juin.....	11	64,8	45	7	108,8	23,0
Juillet.	11	91,4	51	3	44,6	5,0
Août.....	13	40,1	17	3	16,5	—
Septembre....	15	73,5	43	7	50,3	10,0
Octobre	17	142,1	93	5	55,0	—
Novembre	9	19,4	11	3	16,0	—
Hiver.....	32	133,2	154	15	216,4	291,0
Printemps....	37	213,2	156	28	290,1	216,9
Été.....	35	196,3	113	13	169,9	28,0
Automne.....	41	235,0	147	15	121,3	10,0
Année.....	145	777,7	570	71	797,7	545,9

Il convient donc d'y ajouter les indications suivantes relatives à la *neige à Genève :* On a récolté, à l'Obser-

vatoire de Genève, les *hauteurs de neige fraîche* suivantes :

cm			
28.5	en janvier 1899	en 2 jours.	
2.0	» » »	» 1 »	
30.5	dans l'année 1898-99	en 3 jours.	

Le tableau XXVII donne les écarts entre les valeurs normales et les chiffres obtenus en 1899, pour le nombre de jours de pluie et la hauteur d'eau tombée.

XXVII *Écarts*

ÉPOQUE	GENÈVE Jours de pluie.	GENÈVE Eau tombée. mm	GRAND St-BERNARD Jours de pluie.	GRAND St-BERNARD Eau tombée. mm
Décembre 1898	+ 3	— 32,6	— 6	— 59,0
Janvier 1899..	+ 6	+ 55,9	+ 2	+ 73,2
Février.....	— 4	— 26,4	— 9	— 93,6
Mars.....	— 6	— 44,9	— 6	— 57,5
Avril.....	+ 11	+ 81,3	+ 4	+ 7,1
Mai.....	0	— 6,4	— 3	+ 3,5
Juin.....	0	— 11,1	— 3	+ 7,4
Juillet.....	+ 2	+ 20,6	— 6	— 30,5
Août.....	+ 3	— 40,3	— 6	— 69,3
Septembre....	+ 5	— 20,7	— 2	— 65,7
Octobre.....	+ 5	+ 41,1	— 5	— 87,3
Novembre.....	— 2	— 54,7	— 7	— 82,6
Hiver.....	+ 5	— 3,1	— 13	— 79,4
Printemps.....	+ 5	+ 30,0	— 5	— 46,9
Été.....	+ 5	— 30,8	— 15	— 92,4
Automne.....	+ 8	— 34,3	— 14	— 235,6
Année.....	+ 23	— 38,2	— 47	— 454,3

A *Genève*, le mois où il est tombé le plus d'eau est, comme c'est le cas ordinaire, le mois d'octobre. Mais

c'est au mois d'avril qu'il y a le plus de jours de pluie avec un excédant de 11 jours et l'excédant maximum de pluie (81^{mm}).

Au *Grand Saint-Bernard*, c'est le mois de janvier qui fournit à la fois le maximum d'eau et l'excédant maximum de précipitation (73^{mm}). Avril et janvier présentent seuls un excédant de jours de pluie sur la moyenne.

Les mois les plus secs sont mars, à Genève, et février (absolument sec), au Grand Saint-Bernard.

A *Genève*, la seule saison humide est le printemps. Les autres ont un léger déficit de pluie. Mais dans les quatre saisons il y a un excédant dans le nombre de jours de pluie. Au *Grand Saint-Bernard* les quatre saisons sont sèches, l'automne surtout, avec un déficit de 236^{mm}. Quant au nombre de jours de pluie, il est en constant déficit, ce qui provient de ce que, actuellement, les jours où il pleut moins de 1^{mm} à 2^{mm} ne sont pas notés dans cette station.

L'*année météorologique* a été plutôt sèche à *Genève* mais il y a 23 jours de pluie de trop. Au *Grand Saint-Bernard* l'année est très sèche, avec un déficit total de 454^{mm} et de 47 jours de pluie.

L'*année civile*, aux deux stations, donne les mêmes résultats, les deux mois de décembre 1898 et de 1899 offrant, à Genève, des caractères analogues, et, au Grand Saint-Bernard, des caractères plus dissemblables, mais qui sont loin de compenser la sécheresse générale de l'année. C'est ce qui résulte des chiffres suivants :

	Genève		*Grand St-Bernard*			
	Jours	Eau tombée	Heures	Jours	Eau tombée	Neige
		mm.			mm.	cm.
Décembre 1898	12	18.4	29	2	14.1	30.0
» 1899	11	32.5	22	6	81.4	76.1
Année météorologique 1899	145	777.7	570	71	797.7	545.9
» civile »	144	791.8	563	75	865.0	592.0
Écarts (année civile)	+ 22	—24.1	—	—43	—387.0	—

La *statistique de la pluie* a été, comme d'ordinaire, poussée plus loin pour les observations de *Genève*.

Le *tableau XXVIII* donne, pour chaque mois, la plus longue période de sécheresse ou le nombre maximum de jours consécutifs sans pluie et la plus longue période pluvieuse, ou le nombre maximum de jours consécutifs où de la pluie a été récoltée. Les plus longues périodes de sécheresse ont eu lieu, en 1899, en février-mars et en novembre-décembre. La plus longue période pluvieuse tombe au mois d'avril.

Le même tableau indique le nombre de jours où la hauteur de pluie mesurée a été inférieure à 1^{mm} et à $^1/_4$ de millimètre. Ces nombres ressemblent à ceux de l'année précédente. Si l'on ne compte, comme *jours de pluie bien caractérisée*, que ceux où il tombe au moins 1^{mm} d'eau, on en trouve 106 en 1899.

Enfin ce tableau donne le maximum de pluie récolté chaque mois et le nombre de jours où la hauteur d'eau tombée a atteint ou dépassé 30 millimètres. Il n'y a eu que trois jours en 1899 où l'on ait enregistré des chutes d'eau dépassant cette limite. Le tableau donne les totaux et les dates. Le maximum correspond au 7 octobre avec $44^{mm}1$.

Comme complément à ces indications, il sera intéressant de noter ici, comme précédemment, le relevé

XXVIII 1899. GENEVE

Époque.	Périodes de sécheresse	Périodes pluvieuses.	Pluie dans 24 heures au-dessous de 1mm	Pluie dans 24 heures au-dessous de 0mm,25.	Pluie dans 24 heures Maximum. mm	Pluie dans 24 heures Chute dépassant 30 mm.
Décemb. 1898 .	7 jours (21-27)	4 jours (7-10)	5 jours	4 jours	4,4 les 28 et 30	0
Janvier 1899..	5 » (5-9, 18-22)	6 » (10-15)	2	1	21,3 le 2	0
Février	23 » (13 fév.-7 mars)	2 » (5-6)	1	0	6,0 le 8	0
Mars.....	11 » (11-21)	2 » (8-9)	3	3	1,9 le 9	0
Avril.....	3 » (31 mars-2 avr.)	10 » (13-22)	3	1	18,3 le 19	0
Mai.....	8 » (29 mai-5 juin)	6 » (20-25)	3	1	25,2 le 15	0
Juin	9 » (7-15)	6 » (20-25)	3	1	34,3 le 29	1
Juillet.....	7 » (26 juill.-1 août)	6 » (29 juin-4 juill.)	2	1	33,8 le 12	1
Août.....	10 » (18-27)	4 » (6-9)	6	2	16,1 le 7	0
Septembre....	8 » (30 août-6 sept.)	6 » (7-12)	2	0	23,3 le 30	0
Octobre.....	4 » (18-21)	3 » (5-7, 11-13 15-17, 27-29)	5	3	44,1 le 7	1
Novembre....	25 » (12 nov.-6 déc.)	6 » (6-11)	4	4	10,5 le 8	0
Année météorologique	23 jours (13 fév.-7 mars)	10 jours (13-22 avril)	39 jours	21 jours	44,1 le 7 oct.	3
Année civile	25 » (12 nov.-6 déc.)	10 » » »				

des plus violentes averses enregistrées durant un court espace de temps au pluviographe Usteri-Reinacher. Mais ce tableau ne peut pas être complet, le pluviographe n'étant revenu, réparé, à l'Observatoire qu'au mois de mai 1899. Il en résulte que quelques fortes averses du printemps manquent dans les chiffres suivants :

Date	mm.	min.	mm. par minute
22 mai	3.0	5	0.60
24 »	3.3	10	0.33
29 juin	6.0	8	0.75
29 »	2.0	3	0.67
2 juillet	3.0	8	0.37
12 »	12.0	10	1.20
23 »	3.5	8	0.44
17 août	6.5	8	0.81
7 octobre	8.0	13	0.62

Le *tableau XXIX* a pour but de permettre la comparaison des différents mois entre eux et des quatre saisons entre elles, au point de vue des précipitations atmosphériques. Il est, à cet effet, calculé de façon à éliminer les inégales durées des mois ou des saisons. On y trouve : 1° la *durée relative de la pluie*, ou la fraction obtenue en divisant le nombre d'heures de pluie par le nombre total d'heures de la période ; 2° le *nombre moyen d'heures de pluie* par jour de pluie, obtenu en divisant, pour chaque période, le nombre d'heures de pluie par le nombre de jours de pluie ; 3° l'*eau tombée dans une heure*, obtenue en divisant la hauteur d'eau tombée durant la période, par le nombre d'heures de pluie de la période ; ce dernier chiffre représente donc l'*intensité* moyenne de la précipitation.

XXIX 1899. GENÈVE

Époque.	Durée relative de la pluie.	Nombre moyen d'heures par jour.	Eau tombée dans 1 heure.
Décembre 1898....	0,039	2,42	0mm,68
Janvier 1899.....	0,149	6,94	0,94
Février.....	0,021	3,50	0,72
Mars.....	0,004	0,75	0,77
Avril.....	0,170	5,81	1,13
Mai.....	0,042	2,58	2,35
Juin.....	0,063	4,09	1,44
Juillet.....	0,069	4,64	1,79
Août.....	0,023	1,31	2,36
Septembre.....	0,060	2,87	1,71
Octobre.....	0,125	5,47	1,53
Novembre.....	0,015	1,22	1,76
Hiver.....	0,071	4,81	0,86
Printemps.....	0,071	4,22	1,37
Été.....	0,051	3,23	1,74
Automne.....	0,067	3,59	1,60
Année.....	0,065	3,93	1,96

Le *tableau XXX* contient le relevé des observations pluviométriques faites dans *sept* stations du canton de Genève, par le personnel de l'Observatoire, par l'auteur de ce « Résumé » et par cinq zélés observateurs que nous remercions vivement de leur concours.

Les observations de la station de Compesières n'ont été poursuivies que jusqu'à la moitié de l'année, les travaux de construction et d'aménagement de la nouvelle école ayant nécessité le déplacement du pluviomètre. Les observations ont recommencé avec le mois de décembre, en corrélation avec une extension du réseau des stations pluviométriques du canton de Genève, dont nous parlerons dans le prochain « Résumé ».

Dans les six stations exclusivement pluviométriques,

XXX. Stations pluviométriques du canton de Genève.

Observateurs MM. :	Céligny Ch. Pesson	Satigny P. Pelletier	Athenaz J.-J. Decor	Compesières Pellegrin	Observatoire	Cologny R. Gautier	Jussy M. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1898	26.2	22.5	21.8	32.0	18.4	16.1	14.5
Janvier 1899	169.1	203.0	178.8	106.5	104.7	99.4	103.5
Février	16.6	11.5	0.0 (?)	6.5	10.1	10.6	10.5
Mars	6.6	7.0	4.0	0.0	2.3	2.4	2.0
Avril	174.2	168.0	117.7	150.0	138.1	132.0	123.5
Mai	73.5	41.0	70.8	81.5	72.8	60.0	57.5
Juin	90.5	66.0	90.5		64 8	66.1	70.5
Juillet	57.9	80.0	83.0		91.4	94.9	72.5
Août	66.5	39.5	39.6		40.1	32.1	50.0
Septembre	84.6	84.0	77.3		73.5	76.0	100.0
Octobre	123.9	132.0	137.5		142.1	132.4	140.5
Novembre	15.8	15.5	22.0		19.4	17.7	18.5
Année	905.4	870.0	843.0		777.7	739.7	763.5

la pluie est enregistrée d'après les « Instructions » du Bureau météorologique central de Zurich, c'est-à-dire qu'elle est recueillie à 7 heures du matin (heure locale) et compte pour le jour précédent. A l'Observatoire, suivant l'ancien usage, la hauteur de pluie est comptée, cette année encore, de minuit à minuit pour chaque jour. Il peut donc se présenter, entre les chiffres de l'Observatoire et ceux des autres stations, des divergences assez sensibles pour quelques mois, lorsqu'il pleut abondamment dans la nuit du dernier jour du mois au premier jour du mois suivant.

Le *tableau XXXI* fournit le nombre de *jours d'orage* ou *jours de tonnerre* à Genève, et le nombre de jours où des *éclairs* ont été vus à l'horizon, sans que le tonnerre fût entendu (éclairs de chaleur). Le nombre des jours de tonnerre est, en 1899, à peine supérieur au nombre moyen (25) déduit par Plantamour des 30 années de 1847 à 1875.

XXXI 1899. GENÈVE

ÉPOQUE.	Jours de tonnerre.	Jours d'éclairs sans tonnerre.
Décembre 1898	0	0
Janvier 1899	0	0
Février	1	0
Mars	0	0
Avril	2	1
Mai	3	1
Juin	5	2
Juillet	6	0
Août	7	3
Septembre	2	2
Octobre	0	1
Novembre	0	0
Année	26	10

Il n'y a pas eu, en 1899, de chute de *grêle* enregistrée à l'Observatoire de Genève.

VI. Nébulosité.

La nébulosité s'exprime par une fraction décimale comprise entre zéro et un. *Zéro* (0.0) correspond à un ciel entièrement clair. *Un* (1.0) correspond à un ciel entièrement couvert. La mesure de la nébulosité par estimation se fait à Genève et au Grand Saint-Bernard aux six observations diurnes, de 7 heures du matin à 10 heures du soir. La moyenne des six observations donne la moyenne diurne de la nébulosité, exprimée en centièmes,

XXXII *État du ciel.*

	GENÈVE					SAINT-BERNARD				
ÉPOQUE.	Jours clairs	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts	Nébulosité moyenne	Jours clairs	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts	Nébulosité moyenne
Déc. 1898.	1	8	4	18	0,75	21	5	3	2	0,22
Janv. 1899.	2	1	7	21	0,83	9	2	3	17	0,60
Février,...	10	6	3	9	0,48	21	2	2	3	0,19
Mars.....	10	3	2	16	0,55	16	6	5	4	0,34
Avril.....	3	2	7	18	0,75	4	7	6	13	0,63
Mai.....	5	7	7	12	0,58	10	4	7	10	0,53
Juin.....	11	7	3	9	0,49	12	6	2	10	0,46
Juillet	9	10	4	8	0,49	7	9	10	5	0,48
Août	12	9	5	5	0,39	20	4	4	3	0,28
Septembre.	5	7	7	11	0,59	6	6	10	8	0,54
Octobre...	4	7	4	16	0,68	18	3	3	7	0,35
Novembre.	5	5	8	12	0,65	20	5	1	4	0,24
Hiver.....	13	15	14	48	0,69	51	9	8	22	0,34
Printemps.	18	12	16	46	0,63	30	17	18	27	0,50
Eté.....	32	26	12	22	0,46	39	19	16	18	0,41
Automne..	14	19	19	39	0,64	44	14	14	19	0,38
Année	77	72	61	155	0,60	164	59	56	86	0,41

Dans le *tableau XXXII*, la nébulosité ou l'*état du ciel* aux deux stations est indiqué, pour les mois, les saisons et l'année, de deux manières différentes : 1° par le nombre de jours clairs, peu nuageux, très nuageux et couverts, ces désignations correspondant aux valeurs moyennes de la nébulosité comprises entre 0,00 et 0,25, 0,25 et 0,50, 0,50 et 0,75, 0,75 et 1,00 ; 2° par la valeur moyenne de la nébulosité.

Le tableau XXXIII fournit les écarts de la nébulosité aux deux stations par rapport aux moyennes calculées par Plantamour. Aux deux stations, *l'année météorologique* a été moins nébuleuse que la moyenne. Mais, tandis qu'à Genève ce déficit de nébulosité est seulement de 2 °/₀, il atteint 17 °/₀ au Grand Saint-Bernard. Le

XXXIII *Écarts de la nébulosité.*

Époque.	Genève.	Saint-Bernard.
Décembre 1898	— 0,08	— 0,23
Janvier 1899	+ 0,04	+ 0,10
Février	— 0,19	— 0,34
Mars	— 0,06	— 0,25
Avril	+ 0,17	— 0,04
Mai	0,00	— 0,16
Juin	— 0,05	— 0,19
Juillet	+ 0,05	— 0,07
Août	— 0,08	— 0,30
Septembre	+ 0,10	— 0,04
Octobre	— 0,01	— 0,26
Novembre	— 0,13	— 0,30
Hiver	— 0,07	— 0,15
Printemps	+ 0,04	— 0,15
Été	— 0,02	— 0,18
Automne	— 0,02	— 0,20
Année	— 0,02	— 0,17

même fait se constate dans la statistique des jours clairs à couverts.

Le mois le plus nébuleux est janvier à Genève, avril au Grand Saint-Bernard. Le plus clair est août à Genève, février au Grand Saint-Bernard.

L'année civile est un peu plus nébuleuse que l'année météorologique. En décembre 1899 on a constaté une nébulosité moyenne de 0,87 à Genève et de 0,46 au Grand Saint-Bernard. Il en résulte, pour l'année civile, la valeur suivante de la nébulosité : 0,61 à Genève avec un déficit de 1 °/₀ et 0,43 au Grand Saint-Bernard avec un déficit de 15 °/₀.

Le tableau XXXIV donne, pour Genève, le nombre de jours de brouillard observés. On peut, d'après Plantamour, s'attendre à 33 jours de brouillard dont un tiers environ pour lesquels le brouillard règne toute la journée. La nébulosité ayant été presque normale en

XXXIV GENÈVE 1899

ÉPOQUE.	Brouillard tout le jour.	Brouillard une partie de la journée.	Nombre total.
Décembre 1898...	5	10	15
Janvier 1899.....	4	7	11
Février.....	1	7	8
Mars.....	0	0	0
Avril.....	0	1	1
Mai.....	0	1	1
Juin.....	0	0	0
Juillet.....	0	1	1
Août.....	0	0	0
Septembre.....	0	0	0
Octobre.....	0	15	15
Novembre.....	6	12	18
Année.....	16	54	70

1899, on pouvait s'attendre à un nombre moyen de jours de brouillard. C'est approximativement ce qui arrive pour les jours de brouillard continu, 16 au lieu de 11. Mais il y a eu en revanche 54 jours où le brouillard à régné une partie de la journée. C'est beaucoup plus que la moyenne et le nombre total est porté à 70 jours de brouillard.

VII. Durée d'insolation.

L'instrument enregistrant l'insolation est le même que les années précédentes et il a fonctionné dans le même emplacement. J'ai établi pour 1899 des tableaux analogues à ceux de 1897 et de 1898.

Le tableau XXXV permet de suivre, heure par heure, la *marche diurne de la durée d'insolation* pour les douze mois, les quatre saisons et l'année. Il donne, dans ses deux dernières colonnes, la durée d'insolation en heures et les moyennes diurnes d'insolation pour les mêmes périodes. Il ressort de ces chiffres que le minimum absolu et relatif d'insolation tombe sur le mois de janvier 1899 et le maximum sur le mois d'août. Le total général de l'insolation est d'ailleurs supérieur de 308.3 h. à celui de 1898 et de 437.0 h. à celui de 1897.

L'année civile 1899 présente une assez forte différence avec l'année météorologique, le mois de décembre 1899 ayant un nombre relativement faible d'heures d'insolation : 20.1 contre 65.8 en décembre 1898. Le mois de l'année civile 1899 qui présente le minimum d'insolation est donc celui de décembre. Le total d'heures d'insolation de l'année civile est de 1939.1 heures.

XXXV. Marche diurne de la durée d'insolation a Genève. 1899

	MATIN							SOIR							Durée d'insolation	Moyenne diurne
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7		
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Déc. 1898	—	—	—	—	6,45	9,15	11,55	12,25	12,25	9,30	4,85	—	—	—	65,80	2,12
Janv. 1899	—	—	—	1,25	3,05	3,80	4,40	5,65	9,05	9,75	4,90	0,40	—	—	42,25	1,36
Février ..	—	—	2,05	12,85	15,95	16,95	16,95	19,45	19,20	18,30	17,30	8,90	—	—	147,90	5,28
Mars.....	—	—	2,75	11,85	18,20	19,65	18,15	16,55	20,20	20,35	19,10	16,20	13,45	2,45	178,90	5,77
Avril....	—	2,70	8,50	10,00	12,75	12,55	15,15	16,25	12,50	13,30	12,20	8,95	4,55	0,70	130,10	4,34
Mai	3,40	13,80	17,15	17,90	19,90	19,05	20,90	21,45	20,50	20,05	16,40	14,65	13,70	4,95	223,80	7,22
Juin.....	4,20	18,35	20,05	21,30	21,00	21,05	21,40	19,70	18,65	19,45	20,50	18,70	16,70	*6,55	247,60	8,25
Juillet ...	2,70	15,00	17,50	20,00	22,55	23,50	24,55	23,10	24,15	23,50	19,95	19,35	15,10	3,90	254,85	8,22
Août	0,50	19,65	24,20	25,80	25,90	26,60	27,40	25,95	26,20	26,40	24,25	22,35	20,65	4,05	299,90	9,67
Septembre	—	2,85	11,85	18,90	17,65	19,65	19,45	19,15	18,35	18,80	17,50	14,60	6,55	0,20	185,50	6,18
Octobre ..	—	—	1,70	6,15	9,75	14,25	14,80	15,45	15,80	15,85	15,80	6,35	—	—	115,90	3,74
Novembre	—	—	0,05	4,00	6,00	9,30	13,45	13,50	15,25	15,95	13,35	1,45	—	—	92,30	3,08
Hiver.. .	—	—	2,05	14,10	25,45	29,90	32,90	37,35	40,50	37,35	27,05	9,30	—	—	255,95	2,84
Printemps	3,40	16,50	28,40	39,75	50,85	51,25	54,20	54,25	53,20	53,70	47,70	39,80	31,70	8,10	532,80	5,79
Eté	7,40	53,00	61,75	67,10	69,45	71,15	73,35	68,75	69,00	69,35	64,70	60,40	52,45	14,50	802,35	8,72
Automne.	—	2,85	13,60	29,05	33,40	43,20	47,70	48,10	49,40	50,60	46,65	22,40	6,55	0,20	393,70	4,33
Année ...	10,80	72,35	105,80	150,00	179,15	195,50	208,15	208,45	212,10	211,00	186,10	131,90	90,70	22,80	1984,80	5,44

* Ce chiffre comprend 0h,25 d'insolation enregistrée *après* 7 heures du soir le 12 juin.

Le tableau XXXVI permet d'apprécier la différence de l'insolation entre le matin et l'après-midi. Comme l'appareil est réglé sur le temps solaire vrai, les périodes d'insolation *théoriques* sont égales; les périodes *réelles* sont sensiblement différentes. Elles sont représentées dans le tableau, ainsi que la différence, soir—matin, de deux façons différentes : en *heures* et en *pour cent* du total d'heures d'insolation.

La prédominance de l'insolation dans l'après-midi est très caractérisée pour presque tous les mois de l'année. Les circonstances sont cependant renversées, faiblement, pour les mois de mai et d'août et fortement pour le mois de juin.

XXXVI. DURÉE D'INSOLATION AVANT ET APRÈS MIDI.

Époque	MATIN		SOIR		DIFFÉRENCE Soir—Matin	
	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%
Décembre 1898	27,15	41,3	38,65	58,7	+ 11,50	+ 17,5
Janvier 1899 .	12,50	29,6	29,75	70,4	+ 17,25	+ 40,8
Février.....	64,75	43,8	83,15	56,2	+ 18,40	+ 12,4
Mars.....	70,60	39,5	108,30	60,5	+ 37,70	+ 21,1
Avril.....	61,65	47,4	68,45	52,6	+ 6,80	+ 5,2
Mai.....	112,10	50,1	111,70	49,9	— 0,40	— 0,2
Juin	127,35	51,4	120,25	48,6	— 7.10	— 2,9
Juillet.....	125,80	49,4	129,05	50,6	+ 3,25	+ 1,3
Août.....	150,05	50,0	149,85	50,0	— 0,20	— 0,1
Septembre ...	90,35	48,7	95,15	51,3	+ 4,80	+ 2,6
Octobre.....	46,65	40,3	69,25	59,7	+ 22,60	+ 19,5
Novembre....	32,80	35,5	59,50	64,5	+ 26.70	+ 28,9
Hiver	104,40	40,8	151,55	59,2	+ 47,15	+ 18,4
Printemps ...	244,35	45,9	288,45	54,1	+ 44,10	+ 8,3
Eté	403,20	50,3	399,15	49,7	— 4,05	— 0,5
Automne	169,80	43,1	223,90	56,9	+ 54,10	+ 13,7
Année	921,75	46,4	1063,05	53,6	+141,30	+ 7,1

Le tableau XXXVII a été constitué, comme l'année dernière, pour faire ressortir une relation entre la nébulosité et la durée d'insolation, relation que M. Billwiller a établie d'une façon très ingénieuse dans une note[1] que j'ai citée dans les Résumés antérieurs. Il avait trouvé que la valeur de la nébulosité moyenne d'une période (mois ou année) est à très peu de chose près égale au rapport entre les heures de *non*-insolation et le total des heures d'insolation théoriquement possibles.

Dans ce tableau XXXVII, la première colonne contient les nombres d'heures d'insolation théoriques, pour

XXXVII. COMPARAISON DE LA DURÉE DE NON-INSOLATION A LA NÉBULOSITÉ MOYENNE. GENÈVE 1899.

Époque	Durée théorique d'insolation t	Rapport $\frac{t-i}{t}$	Nébulosité moyenne	Différence
	h			
Décembre 1898	270	0,76	0,75	+ 0,01
Janvier 1899...	282	0,85	0,83	+ 0,02
Février.....	291	0,49	0,48	+ 0,01
Mars.....	371	0,53	0,55	— 0,02
Avril.....	408	0,68	0,75	— 0,07
Mai.....	465	0,52	0,58	— 0,06
Juin.....	471	0,47	0,49	— 0,02
Juillet.....	475	0,46	0,49	— 0,03
Août.....	437	0,31	0,39	— 0,08
Septembre.....	375	0,51	0,59	— 0,08
Octobre.....	338	0,66	0,68	— 0,02
Novembre.....	284	0,68	0,65	+ 0,03
Hiver	843	0,70	0,69	+ 0,01
Printemps.....	1244	0,57	0,63	— 0,06
Eté	1383	0,42	0,46	— 0,04
Automne.....	997	0,61	0,64	— 0,03
Année.....	4467	0,56	0,60	— 0,04

[1] *Archives*, 1889, v. 21, p. 401.

la latitude de 46°, nombres que j'ai empruntés au tableau de la p. 411 du travail de M. Billwiller. La 2me colonne contient le rapport du nombre des heures de non-insolation au nombre total d'heures d'insolation possible. Si l'on appelle t le nombre d'heures d'insolation théorique, i le nombre d'heures d'insolation réel, ce rapport est représenté par la fraction $\frac{t-i}{t}$ La 3me colonne contient les valeurs de la nébulosité moyenne telles que les fournit le tableau XXXII, et la 4me colonne donne la différence entre les valeurs des deux précédentes.

La relation trouvée par M. Billwiller se trouve absolument justifiée pour les mois d'hiver et pour quelques autres mois de l'année. Mais pour les mois d'avril, mai, août et septembre en particulier, il n'y a pas concordance. Et très généralement l'écart est de même signe, accusant que la nébulosité est plus forte que le rapport établi comme ci-dessus. J'avais fait la même constatation en 1897 et en 1898.

L'enregistreur d'insolation installé par M. Marc Micheli sur le mur de la terrasse du château du Crest, à *Jussy*, a donné les résultats suivants durant l'année 1899 :

		h.			h.
Décembre	1898	72.4	Juin	1899	?
Janvier	1899	42.2	Juillet	»	242.2
Février	»	146.8	Août	»	285.9
Mars	»	162.3	Septembre	»	170.4
Avril	»	118.6	Octobre	»	93.2
Mai	»	205.8	Novembre	»	82.8
Hiver	»	261.4	Eté	»	?
Printemps	»	486.7	Automne	»	346.4

L'appareil n'a pas fonctionné durant le mois de juin. Si l'on admet que, pour ce mois-là, la durée d'insolation a été la même qu'à Genève (247.6 h.), on trouve, pour l'été, une durée d'insolation de 775.7 h., et pour l'année entière : 1870.2 h. Contrairement à ce qui avait été trouvé pour les années 1897 et 1898, la durée d'insolation a été moindre à Jussy qu'à Genève de 115 heures. Les valeurs sont concordantes pour les mois de janvier, février et, par hypothèse, pour le mois de juin. Il y a plus d'heures d'insolation à Jussy dans le mois de décembre 1898, mais, pour tous les autres mois, cette durée est plus forte à Genève.

ERRATA

I. Résumé météorologique de l'année 1898.

p. 35, Tableau XXIII, *Vents à Genève.*

4me colonne (intensité sur 100)

Mars :	*lire*	18.6	*au lieu de*	6.0
Juin :	»	36.8	»	29.8

p. 37. Tableau XXV, *Vents au Saint-Bernard.*

5me colonne (intensité sur 100)

Février :	*lire*	108.9	*au lieu de*	72.3
Avril :	»	14.4	»	11.6
Mai :	»	6.5	»	7.1
Juin :	»	20.0	»	19.8

p. 43, Tableau au bas de la page

1re colonne

		mm.		mm.
21 mai :	*lire*	2.4	*au lieu de*	4.4

II. Observations météorologiques de 1899.

(Bulletin mensuel).

pp. 7 et 8. *Errata* à la page 56.

p. 10. *Erratum* » 18.

p. 43. Nombre d'heures de pluie (Genève, mai 1899) :

25 mai : *lire* 5 h. *au lieu de* 6 h., ce qui fait 31 h. de pluie au mois au lieu de 32 h.

Durée d'insolation (Genève, mai 1899) :

		h.		h.
p. 43. 16 mai,	*lire*	13.1	*au lieu de*	12.1
» 44. 2me décade »		67.2	»	66.2
» » mois,	»	223.8	»	222.8

p. 66. Durée d'insolation à Jussy (août 1899) :

lire 285 h. 55 m. *au lieu de* 276 h. 55 m.

Pluie (Genève, août 1899) :

		mm.		mm.
p. 67. 31 août,	*lire*	0.3	*au lieu de*	0.0
» 68. 3me décade »		4.5	»	4.2
» mois	»	40.1	»	39.8

p. 72. Rapport du vent du N. E. à celui du S. W. (Grand St-Bernard, août 1899) :

lire 5.64 à 1.00 *au lieu de* 56.4 à 1.00

p. 96. Minimum observé (Grand St-Bernard, novembre 1899) :

3me décade,	*lire*	— 3° 65	*au lieu de*	+ 3° 85
Mois,	»	— 3° 90	»	— 1° 46

Genève. — Imprimerie Ch. Eggimann & Cie, 18, Pélisserie.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1898

Le 1er, première gelée blanche à glace de la saison.

2, forte gelée blanche le matin; couronne lunaire à 10 h. du soir.

3, très forte rosée le soir.

4, très forte gelée blanche le matin; brouillard depuis 10 h. du matin.

5, brouillard pendant tout le jour.

6, brouillard pendant tout le jour.

7, brouillard le matin et jusqu'à 7 h. du soir; fœhn à 11 h. du soir.

8, pluie dans la nuit.

9, forte gelée blanche le matin; pluie de 4 h. 30 m. à 7 h. du soir.

10, pluie dans la nuit.

11, très forte gelée blanche le matin, qui persiste à l'ombre pendant tout le jour; brouillard depuis 10 h. du soir.

12, très forte gelée blanche le matin; brouillard pendant tout le jour.

13, brouillard à 7 h. du matin; légère pluie à 3 h. du soir; pluie depuis 4 h. 45 m. du soir.

14, pluie dans la nuit; brouillard jusqu'à 10 h. du matin; très forte rosée à 10 h. du soir.

16, légère gelée blanche depuis 7 h. du matin; forte bise à 1 h. du soir.

17, arc-en-ciel de 8 h. 30 m. à 9 h. 10 m. du matin; légère pluie à 9 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

18, brouillard pendant tout le jour.

19, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; très forte rosée à 10 h. du soir.

20, légère pluie dans la nuit; forte bise à 4 h. du soir.

21, très forte bise pendant tout le jour; de 7 h. 10 m. à 7 h. 20 m. du matin; giboulée de neige.

22, très forte bise à 7 h. du matin; forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

23, légère gelée blanche à 10 h. du soir.

24, très forte gelée blanche le matin; brouillard à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir.

25, brouillard le matin jusqu'à 10 h. et depuis 7 h. du soir.

26, forte gelée blanche avec du givre le matin; brouillard pendant tout le jour.

27, fort givre le matin; brouillard jusqu'à 10 h. du matin; forte gelée blanche à 10 h. du soir.

28, très fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; pluie de midi 30 m. à 7 h. du soir; nouvelle neige sur toutes les montagnes environnantes.

29, fort vent à 7 h. du soir.

30, pluie dans la nuit et depuis 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 11 h. soir	732,50	Le 1er à minuit	728,54
5 à 10 h. matin	736,08	5 à 5 h. matin	734,69
8 à 10 h. soir	733,09	7 à 10 h. soir	727,33
11 à 10 h. matin	743,24	11 à 5 h. soir	741,36
15 à minuit	732,36	15 à 4 h. soir	730,02
17 à 10 h. matin	737,51	17 à minuit	735,12
20 à 11 h. soir	730,95	20 à 2 h. matin	729,30
25 à 10 h. matin	740,78	25 à 4 h. soir	739,54
30 à 11 h. soir	721,13	30 à 1 h. soir	714,65
31 à 10 h. matin	725,52	31 à minuit	721,61

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Michell
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	26.2	22.5	21.8	32.0	18.4	16.1	14.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 72h 25m.

GENÈVE. — DÉCEMBRE 1898.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Hauteur d'eau	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Intensité du vent.	Durée en heures. Insolation.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Lattimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	731.14	+ 4.40	728.54	732.50	+ 1.98	— 0.27	— 0.8	+ 8.7	867	+ 17	670	990	...	..	calme	1.5	0.77	3.9	7.9	0.0	146.0
2	732.21	+ 5.43	731.15	732.94	+ 1.95	— 0.17	— 1.7	+ 9.0	826	— 25	700	900	...	..	calme	0.6	0.50	3.9	9.3	+ 1.4	142.5
3	731.43	+ 4.61	730.45	732.01	+ 2.80	+ 0.80	— 0.2	+ 8.9	845	— 7	680	950	0.2	..	calme	0.6	0.47	2.5	9.0	+ 1.3	142.8
4	733.55	+ 6.69	731.44	734.98	+ 1.75	— 0.13	— 1.8	+ 4.7	904	+ 52	710	960	...	..	calme	1.5	0.98	0.0	...	.....	143.0
5	735.30	+ 8.40	734.69	736.08	+ 3.15	+ 1.39	+ 2.7	+ 4.1	941	+ 88	920	970	...	..	calme	1.5	1.00	0.0	9.2	+ 1.7	141.2
6	734.96	+ 8.02	733.92	735.80	+ 2.07	+ 0.42	+ 0.9	+ 3.5	991	+137	960	1000	...	..	calme	0.8	1.00	0.0	9.2	+ 1.8	143.0
7	730.54	+ 3.56	727.33	734.12	+ 1.40	— 0.14	— 0.3	+ 8.1	966	+112	750	1000	1.0	1	SSW. 1	2.3	1.00	0.0	9.0	+ 1.7	140.5
8	731.21	+ 4.19	729.07	733.09	+ 5.99	+ 4.36	+ 1.8	+13.1	793	— 62	650	840	2.0	2	WSW.1	2.5	0.57	5.1	9.2	+ 2.0	140.2
9	732.70	+ 5.64	731.38	734.66	+ 3.06	+ 1.74	— 1.4	+ 6.9	824	— 32	680	1000	2.6	3	SSW 1	3.1	0.77	1.0	9.0	+ 1.8	140.0
10	739.40	+12.30	735.18	742.22	+ 5.34	+ 4.12	+ 1.1	+12.4	865	+ 9	660	970	2.0	2	calme	1.5	0.43	4.5	9.0	+ 1.9	137.7
11	742.23	+15.09	741.36	743.24	+ 2.13	+ 1.01	— 1.7	+10.2	920	+ 63	810	1000	...	..	calme	0.4	0.05	5.9	...	.....	138.0
12	739.60	+12.42	738.02	741.52	+ 0.11	— 0.91	— 2.0	+ 2.1	975	+117	950	1000	...	..	calme	0.8	1.00	0.0	8.8	+ 1.9	137.0
13	735.27	+ 8.05	733.76	737.82	+ 1.00	+ 0.07	— 3.3	+ 4.9	939	+ 81	820	1000	1.1	3	calme	0.8	1.00	0.2	8.6	+ 1.8	136.8
14	733.71	+ 6.45	732.34	734.89	+ 4.82	+ 3.98	+ 3.2	+ 8.7	914	+ 55	790	970	0.2	1	calme	0.4	0.92	0.0	8.5	+ 1.8	137.4
15	730.96	+ 3.66	730.02	732.36	+ 5.79	+ 5.04	+ 2.2	+ 8.4	827	— 32	550	990	0.1	1	var.	5.0	0.95	0.0	8.8	+ 2.2	134.5
16	733.65	+ 6.31	731.83	735.25	+ 4.16	+ 3.49	+ 1.0	+ 7.4	714	—146	500	980	...	..	NNE. 1	4.2	0.50	5.3	8.6	+ 2.1	134.8
17	736.44	+ 9.07	735.12	737.51	+ 3.90	+ 3.31	+ 0.8	+ 7.1	880	+ 20	790	960	0.1	..	calme	1.5	0.95	0.1	8.7	+ 2.2	134.5
18	735.62	+ 8.21	734.30	736.83	+ 3.26	+ 2.75	+ 1.8	+ 4.8	964	+103	920	1000	...	..	calme	0.8	1.00	0.0	...	.....	138.0
19	731.32	+ 3.87	729.20	734.19	+ 2.18	+ 1.74	— 1.7	+ 6.8	962	+101	890	1000	...	..	calme	1.5	0.47	4.7	8.5	+ 2.2	133.0
20	730.19	+ 2.71	729.30	730.95	+ 4.57	+ 4.20	+ 1.7	+10.4	790	— 72	600	920	0.3	1	NNE 1	6.7	0.72	4.7	8.4	+ 2.2	134.5
21	731.73	+ 4.21	730.59	733.10	+ 1.47	+ 1.17	— 1.0	+ 3.4	751	—111	590	850	...	..	NNE. 3	25.1	0.58	4.8	7.8	+ 1.6	134.8
22	734.49	+ 6.93	732.69	737.22	— 2.16	— 2.40	— 4.1	+ 0.3	851	— 12	760	910	...	..	NNE. 3	29.8	0.48	6.5	7.1	+ 1.0	133.0
23	738.37	+10.78	737.46	739.02	— 3.62	— 3.80	— 7.2	— 0.1	879	+ 16	830	910	...	..	var.	10.5	0.45	4.3	6.8	+ 0.8	129.7
24	739.53	+11.91	739.02	740.53	— 5.17	— 5.29	— 8.5	— 0.2	903	+ 40	800	950	...	..	S. 1	2.1	0.67	0.7	6.2	+ 0.2	126.9
25	739.94	+12.29	739.54	740.78	— 3.85	— 3.92	— 6.1	— 0.2	911	+ 47	860	950	...	..	var.	2.5	0.88	1.3	...	.....	126.0
26	738.85	+11.17	737.72	739.87	— 4.98	— 5.00	— 5.8	— 3.8	969	+105	950	1000	...	..	SW. 1	6.3	1.00	0.0	6.7	+ 0.9	125.5
27	733.82	+ 6.11	729.30	737.89	— 3.04	— 3.01	— 8.0	+ 4.2	918	+ 54	700	1000	...	..	SW. 1	3.1	0.37	3.1	6.5	+ 0.7	125.0
28	727.43	— 0.30	726.28	728.91	+ 4.81	+ 4.88	+ 0.3	+10.1	668	—197	520	850	4.4	8	SSW 2	14.6	0.83	1.4	6.9	+ 1.2	123.0
29	724.20	— 3.56	717.95	728.76	+ 4.59	+ 4.70	+ 2.3	+ 9.6	671	—194	500	810	...	..	SSW. 1	13.1	0.88	2.0	6.7	+ 1.0	122.9
30	716.65	—11.13	714.65	721.13	+ 4.17	+ 4.32	+ 2.3	+ 7.3	854	— 11	720	970	4.4	7	var.	3.6	0.98	0.0	7.3	+ 1.7	125.0
31	723.75	— 4.05	721.61	725.52	+ 2.95	+ 3.13	+ 0.7	+ 4.7	816	— 49	730	970	...	..	var.	2.3	1.00	0.0	7.4	+ 1.8	123.5
Mois	733.23	+ 5.27			+ 1.83	+ 1.03			868	+ 3						4.87	0.75		8.11	+1.50	134.54

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1898

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	732,63	732,84	733,27	734,01	733,09	732,89	733,39	733,84
2e »	735,44	735,35	735,17	735,71	734,48	734,18	734,41	734,46
3e »	732,18	732,01	731,95	732,51	731,28	731,00	731,28	731,43
Mois	733,38	733,36	733,41	734,02	732,89	732,64	732,97	733,19

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 1,95	+ 1,25	+ 0,77	+ 3,04	+ 6,14	+ 4,73	+ 2,97	+ 2,74
2e »	+ 1,89	+ 1,74	+ 1,48	+ 3,17	+ 5,66	+ 5,09	+ 3,84	+ 2,67
3e »	— 1,39	— 1,64	— 1,56	— 0,33	+ 1,20	+ 0,96	— 0,35	— 0,41
Mois	+ 0,75	+ 0,38	+ 0,17	+ 1,89	+ 4,23	+ 3,51	+ 2,07	+ 1,60

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	932	935	947	878	790	807	876	893
2e »	927	935	959	879	817	825	878	888
3e »	884	864	863	831	776	787	851	829
Mois	913	910	921	862	794	806	868	869

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Lamnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 0,03	+ 7,94	+ 8,98	0,75	20,9	1,59	7,8	141,69
2e »	+ 0,20	+ 7,08	+ 8,61	0,76	20,9	2,21	1,8	135,85
3e »	— 3,19	+ 3,21	+ 6,94	0,74	24,0	10,27	8,8	126,84
Mois	— 1,06	+ 5,98	+ 8,11	0,75	65,8	4,87	18,4	134,54

Dans ce mois l'air a été calme 63,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,68 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 28°,0 E. et son intensité est égale à 10,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1898.

Le 7, neige dans la nuit; hauteur de la neige : 18cm,0.
9, neige depuis 7 h. du soir; hauteur de la neige : 12cm,0; forte bise à 10 h. du soir.
10, brouillard à 7 h. du matin; forte bise à 1 h. et à 4 h. du soir.
15, neige à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; forte bise à 4 h. et à 10 h. du soir.
16, brouillard à 7 h. du matin; forte bise à 1 h. du soir.
17, brouillard à 7 h. et à 10 h. du matin.
20, brouillard pendant tout le jour; forte bise à 10 h. du matin.
21, brouillard à 7 h. du matin.
28, neige à 4 h. et à 7 h. du soir.
30, brouillard à 7 h. et à 10 h. du matin; neige à 4 h. du soir.
31, brouillard à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	564,90	Le 1er à minuit	560,00
6 à 1 h. matin	572,60	6 à 4 h. soir	571,07
8 à 10 h. soir	565,55	8 à 4 h. matin	564,00
11 à 7 h. soir	575,44	11 à 7 h. matin	574,62
15 à minuit	565,70	15 à 10 h. soir	563,37
18 à minuit	572,30	18 à 11 h. matin	570,85
21 à 11 h. soir	561,70	21 à 6 h. matin	560,20
25 à 10 h. matin	571,33	25 à minuit	570,50
30 à minuit	556,60	30 à 1 h. soir	552,73
31 à 10 h. matin	558,50	31 à minuit	556,70

SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1898

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	mm.	mm				
1	562.86	+ 0.91	560,00	564,90	—11.63	— 4.91	—15,6	— 6,5	.....	.....	....	NE.	1	0,00
2	565,65	+ 3,72	564,90	566.10	—10.29	— 3,49	—13,9	— 6,8	.....	.....	....	var.		0,15
3	566,68	+ 4,77	566,00	567,90	— 4.59	+ 2,29	—10,8	— 1,3	.....	.....	....	NE.	1	0,12
4	569.48	+ 7.59	567,95	570,64	— 3,34	+ 3,62	— 7.0	— 1,3	.....	.....	....	SW.	1	0,12
5	571,53	+ 9,66	570,80	572,50	— 0,96	+ 6,08	— 4.0	+ 3,1	.....	.....	....	SW.	1	0.00
6	571,76	+ 9,91	571.07	572,60	— 0.61	+ 6.51	— 2.8	+ 2,9	.....	.....	....	SW.	1	0,00
7	568.34	+ 6.52	565,00	571,20	— 1.81	+ 5,40	— 3,9	— 0,4	18,0	8,5	....	SW.	1	0,22
8	564.72	+ 2.92	561,00	565,55	— 8.06	— 0.77	— 9,8	+ 2.5	.....	.....	....	NE.	1	0,02
9	566,34	+ 4,56	565,95	567,00	— 4,94	+ 2.43	— 9,7	— 0,5	12,0	5,6	....	NE.	1	0,53
10	571.36	+ 9.60	567,10	575.20	— 6,16	+ 1,28	—11,5	— 3.6	.....	.....	....	NE.	2	0,20
11	575,15	+13.41	574.62	575,44	— 1.14	+ 6,37	— 5,7	+ 0,1	.....	.....	....	NE.	1	0.03
12	574,24	+12.52	573.10	575,25	+ 0.37	+ 7,95	— 1,3	+ 1,9	.....	.....	....	NE.	1	0,12
13	570.19	+ 8.49	568,04	573,00	— 2.64	+ 5.01	— 4,3	+ 0,9	.....	.....	....	NE.	1	0,33
14	567.43	+ 5,75	566,20	568,25	— 3.78	+ 3.94	— 7,3	— 1,3	.....	.....	....	NE.	1	0,07
15	564.11	+ 2.45	563,37	565,70	— 5.56	+ 2.22	— 9,0	— 2,8	.....	.....	....	NE.	1	1,00
16	565.61	+ 3.97	563.90	568.00	— 7.34	+ 0.50	—11,6	— 3,7	.....	.....	....	NE.	1	0,27
17	570.43	+ 8.80	568,00	572.27	— 1.86	+ 6.04	— 5,9	— 0,6	.....	.....	....	NE.	1	0,38
18	571,66	+10.05	570,85	572,30	— 1.13	+ 6.83	— 3,8	— 0,2	.....	.....	....	NE.	1	0,00
19	567.73	+ 6,14	565,55	570,30	— 2.79	+ 5.23	— 5,2	+ 0,5	.....	.....	....	NE.	1	0,05
20	562.84	+ 1.27	560.83	565.60	— 9.01	— 0.93	—13,3	— 3,5	.....	.....	....	NE.	1	1,00
21	560.76	— 0,80	560,20	561.70	—15.53	— 7,40	—17,6	— 7,8	.....	.....	....	NE.	1	0,40
22	563.58	+ 2,03	561,90	565,66	—13.59	— 5.41	—19,6	— 8,8	....	.....	....	NE.	1	0,02
23	567.49	+ 5.96	565,90	568,80	— 9,53	— 1.30	—13.6	— 6,9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
24	569.59	+ 8.08	568.60	570.50	— 6,78	+ 1,50	— 9,0	— 5.3	.....	.....	....	NE.	1	0,00
25	570.95	+ 9,46	570,50	571.33	— 6,93	+ 1,40	— 9,0	— 3,6	.....	.....	....	SW.	1	0,00
26	570.70	+ 9.23	570.27	571,20	— 6.38	+ 1,99	— 7,9	— 5,1	.....	.....	....	NE.	1	0,00
27	568.24	+ 6,78	565.80	570,30	— 7.83	+ 0.58	—10,1	— 5,3	.....	.....	....	SW.	1	0,00
28	563.31	+ 1.87	561,64	565,70	—10.53	— 2,08	—13,0	— 6,8	.....	.....	....	SW.	1	0,60
29	559,48	— 1,94	556.50	561,70	—10.31	— 1,82	—11,8	— 5,3	.....	.....	....	SW.	1	0,15
30	554.45	— 6.95	552,73	556.60	—11.14	— 2,61	—13,3	— 6,4	.....	.....	....	SW.	1	0,62
31	557,80	— 3,58	556,70	558,50	— 9,19	— 0,62	—12,0	— 6,4	.....	.....	....	NE.	1	0,48
Mois	564.85	+ 2,53			— 6.29	+ 1.30								0 22

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1898.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,20	567,30	567,55	568,21	567,93	567,98	568,30	568,51
2e » ...	569,58	569,15	569,01	569,48	568,72	568,62	568,59	568,36
3e » ...	564,49	564,27	564,10	564,49	564,01	564,01	564,15	564,18
Mois	564,93	564,75	564,73	565,22	564,73	564,71	564,85	564,85

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 7,09	— 6,18	— 3,20	— 4,59	— 4,99	— 4,91
2e » ...	— 3,78	— 2,93	— 2,35	— 3,33	— 3,98	— 4,08
3e » ...	— 10,53	— 10,12	— 9,20	— 9,40	— 9,59	— 9,44
Mois	— 7,25	— 6,53	— 5,06	— 5,89	— 6,30	— 6,25

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 8,90	— 1,19	0,14	14,1	30,0
2e » ...	— 6,74	— 0,87	0,32	....	....
3e » ...	— 12,45	— 6,15	0,21	....	....
Mois	— 9,46	— 2,85	0,22	14,1	30,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,39 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 42,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1899

Le 1er, pluie à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir; fort vent de 1 h. à 4 h. et à 9 h. du soir.
2, pluie et très fort vent tout le matin et jusqu'à 7 h. du soir; forte giboulée de grésil à 7 h. 35 m du soir; neige à 10 h. du soir.
3, neige à 7 h. et à 10 h. du matin; pluie à 1 h., 7 h. et à 10 h. du soir.
5, brouillard depuis 7 h. du soir.
6, brouillard pendant tout le jour.
7, brouillard à 7 h. et à 10 h. du matin; léger brouillard enveloppant à 10 h. du soir.
8, forte rosée le matin; brouillard pendant tout le jour.
9, brouillard pendant tout le jour.
10, brouillard pendant tout le jour; légère pluie à 7 h. du soir.
11, pluie le matin jusqu'à 10 h.; brouillard enveloppant à 10 h. du matin; pluie depuis 10 h. du soir; nouvelle neige sur les montagnes environnantes.
12, pluie dans la nuit et de 2 h. 30 m. à 4 h. du soir et depuis 9 h du soir; fort vent à 4 h. et à 10 h. du soir; forte bise à 7 h. du soir.
13, pluie la nuit, à 10 h. du matin, 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; fort vent le matin, à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir.
14, pluie depuis le matin jusqu'à 9 h. du soir; fort vent le matin, à 1 h., 4 h. et à 10 h. du soir.
15, pluie la nuit, à 4 h. et à 7 h. du soir.
16, fort vent à 10 h. du soir.
17, pluie depuis le matin jusqu'à 4 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin et à 1 h. du soir; arc-en-ciel à 11 h. 10 m. du matin et de 3 à 4 h. du soir.
18, couronne lunaire à 9 h. du soir.
19, forte gelée blanche le matin et léger brouillard bas; rosée le soir.
20, forte rosée le matin; fort vent à 10 h du matin; hâlo lunaire à 6 h. 40 m. et couronne lunaire à 9 h. du soir.
21, gelée blanche le matin; fort vent à 1 h. et à 10 h. du soir.
22, fort vent à 4 h. et à 7 h. du soir.
23, pluie depuis 1 h. du soir.
24, pluie dans la nuit et à 10 h. du matin; la neige descend jusqu'au pied des montagnes environnantes.
25, quelques flocons de neige à 7 h. 30 m.; forte bise de 10 h. du matin à 9 h. du soir.
26, forte bise à 1 h. du soir.
27, brouillard depuis 7 h. du soir.
28, brouillard le matin jusqu'à 10 h. et depuis 7 h. du soir.
29, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et de 7 h. à 9 h. du soir; neige depuis 9 h. 30 m. du soir.
30, neige dans la nuit; hauteur de la neige : 1cm,5.
31, neige de midi 50 m. à 11 h. du soir; hauteur de la neige : 27cm,0.

Hauteur totale de la neige pendant le mois : 28cm,5, en 2 jours.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 2 à minuit	718,51	Le 2 à 2 h. soir	708,65
5 à 10 h. matin	735,65	5 à minuit	734,20
10 à minuit	723,71	11 à 3 h. matin	719,96
12 à 8 h. matin	731,60	15 à minuit	729,38
14 à minuit	729.07	16 à 8 h. soir	724,14
17 à 11 h. soir	733,41	18 à 3 h. soir	731,00
22 à 2 h. matin	728,01	19 à 2 h. soir	728.91
24 à 11 h. soir	731,62	20 à 1 h. matin	730,30
26 à minuit	730,20	22 à 3 h. soir	724,80
31 à minuit	718,76	25 à 11 h. soir	730,20
		31 à 11 h. soir	712,82

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT	COLOGNY H. Gautier	JUSSY M. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	169.1	203.0	178.8	106.5	104.7	99.4	90.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 42h 10m

GENÈVE. — JANVIER 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Ill. par heure.	Vitesse moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	719.51	— 8.31	717.55	721.90	+ 3.80	+ 4.01	+ 1.1	+ 7.9	789	— 76	600	890	4.4	8	SSW. 2	14.6	0.92	1.0	...	.....	121.0
2	714.46	—13.38	708.65	718.51	+ 5.59	+ 5.83	0.0	+10.2	857	— 8	750	960	21.3	16	SSW. 3	28.4	1.00	0.0	7.2	+ 1.7	122.2
3	719.21	— 8.65	714.08	727.18	+ 1.91	+ 2.17	+ 0.1	+ 4.8	871	+ 6	770	980	3.8	8	WSW. 1	9.6	1.00	0.0	7.0	+ 1.6	126.4
4	732.23	+ 4.36	728.11	734.20	+ 3.59	+ 3.87	+ 2.0	+ 6.3	796	— 69	710	850	0.1	..	calme	3.1	1.00	0.5	6.4	+ 1.0	127.0
5	734.95	+ 7.06	734.20	735.65	+ 4.40	+ 4.69	+ 2.9	+10.2	895	+ 30	780	1000	...	..	N. 1	3.8	0.62	5.7	6.4	+ 1.1	125.1
6	734.71	+ 6.81	733.61	735.57	+ 3.66	+ 3.97	+ 2.6	+ 4.6	889	+ 24	810	970	...	..	var.	2.9	1.00	0.0	7.0	+ 1.7	124.5
7	731.25	+ 3.34	729.09	733.28	+ 2.85	+ 3.17	0.0	+ 7.4	899	+ 34	800	970	...	..	var.	1.1	0.63	1.7	6.8	+ 1.6	125.5
8	727.98	+ 0.07	727.07	729.14	+ 1.67	+ 1.99	0.0	+ 2.9	966	+101	920	1000	...	..	var.	2.9	1.00	0.0	...	.....	126.0
9	725.29	— 2.63	723.73	726.92	+ 0.39	+ 0.71	— 0.5	+ 1.1	978	+114	920	1000	...	..	SE. 1	2.9	1.00	0.0	6.8	+ 1.6	124.5
10	722.12	— 5.80	720.73	723.71	+ 0.08	+ 0.40	— 1.6	+ 2.1	980	+116	930	1000	0.3	1	calme	2.3	1.00	0.0	6.7	+ 1.6	124.0
11	723.91	— 4.01	719.96	726.60	+ 3.28	+ 3.60	+ 1.4	+ 8.0	880	+ 16	690	1000	8.2	7	var.	6.3	0.67	1.8	6.6	+ 1.5	122.7
12	728.95	+ 1.03	725.20	731.60	+ 4.66	+ 4.97	+ 1.7	+ 7.0	810	— 53	700	910	8.9	7	var.	16.7	1.00	0.0	6.4	+ 1.3	120.0
13	729.12	+ 1.20	725.40	730.88	+ 7.89	+ 8.19	+ 4.9	+11.1	731	—132	490	980	11.1	12	SSW. 2	16.1	1.00	0.0	6.5	+ 1.5	122.5
14	727.83	— 0.08	726.54	729.07	+10.69	+10.98	+ 9.8	+11.4	814	— 48	700	860	17.1	19	SSW. 2	25.1	1.00	0.0	6.9	+ 1.9	125.0
15	731.63	+ 3.73	729.38	732.75	+ 9.62	+ 9.89	+ 7.2	+11.9	808	— 54	550	930	5.0	6	SW. 1	5.2	0.98	0.0	...	.....	140.0
16	728.09	+ 0.20	724.14	732.02	+ 7.44	+ 7.69	+ 3.8	+11.6	785	— 76	450	990	...	..	SSW. 2	6.7	0.95	0.0	6.7	+ 1.7	141.5
17	729.35	+ 1.47	725.07	733.41	+ 5.95	+ 6.18	+ 3.5	+11.2	765	— 96	710	870	1.7	2	SSW. 2	17.8	0.73	1.9	6.6	+ 1.7	143.1
18	732.03	+ 4.16	731.00	733.36	+ 5.63	+ 5.83	+ 2.6	+13.3	766	— 94	610	890	...	..	N. 1	2.3	0.73	3.1	6.4	+ 1.5	145.5
19	729.90	+ 2.05	728.91	731.20	+ 5.06	+ 5.24	— 0.1	+13.3	826	— 33	650	950	...	..	SSW. 1	3.8	0.00	7.2	6.2	+ 1.3	143.5
20	731.05	+ 3.22	730.30	731.89	+ 8.45	+ 8.29	+ 5.5	+12.4	719	—139	610	850	...	..	SSW. 2	11.1	0.45	4.4	6.2	+ 1.3	143.0
21	729.17	+ 1.36	727.43	730.57	+ 8.29	+ 8.40	+ 2.8	+14.4	617	—241	480	740	...	..	WSW 1	11.9	0.00	8.0	6.3	+ 1.4	142.3
22	726.43	— 1.36	724.80	728.01	+ 9.09	+ 9.46	+ 5.1	+14.5	599	—258	520	710	...	..	SSW. 2	15.7	0.73	2.8	...	.....	140.0
23	727.62	— 0.15	726.40	729.85	+ 6.09	+ 6.12	+ 2.8	+ 8.9	775	— 81	650	960	6.0	9	var.	7.3	1.00	0.0	6.3	+ 1.5	138.5
24	730.57	+ 2.83	729.77	731.62	+ 3.21	+ 3.20	+ 0.3	+ 5.5	788	— 67	580	980	1.0	1	N. 1	6.7	0.75	0.1	6.4	+ 1.6	137.0
25	730.74	+ 3.03	730.20	731.54	+ 0.59	+ 0.53	— 0.9	+ 2.1	809	— 45	740	920	...	..	NNE. 2	18.4	0.87	2.6	5.6	+ 0.8	137.2
26	729.56	+ 1.88	729.00	730.20	— 0.21	— 0.31	— 1.6	+ 0.9	852	— 1	790	900	...	..	NNE. 2	14.6	0.98	0.0	5.2	+ 0.4	136.0
27	730.60	+ 2.95	729.55	731.81	+ 0.04	— 0.11	— 2.1	+ 1.9	829	— 22	750	910	...	..	NNE. 1	6.5	1.00	0.0	5.3	+ 0.5	130.9
28	728.09	+ 0.48	727.40	729.44	— 0.15	— 0.36	— 1.3	+ 1.2	876	+ 26	810	910	...	..	var.	6.5	1.00	0.0	5.1	+ 0.3	133.0
29	724.61	— 2.96	720.80	728.35	— 0.31	— 0.57	— 1.5	+ 1.6	889	+ 40	820	910	2.0	3	calme	3.8	1.00	0.0	...	.....	130.0
30	720.91	— 6.62	719.19	722.05	+ 1.69	+ 1.37	+ 0.1	+ 4.6	891	+ 43	740	990	2.2	3	var.	3.9	0.87	1.5	5.4	+ 0.6	133.5
31	715.40	—12.09	712.82	718.76	+ 0.20	— 0.18	— 1.5	+ 1.7	926	+ 80	840	1000	11.6	9	calme	2.3	1.00	0.0	5.5	+ 0.7	131.7
Mois	727.33	— 0.04			+ 5.03	+ 4.44			828	— 20											

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726,25	726,43	726,09	726,43	725,73	725,85	726,14	726,47
2e »	728,37	728,82	729,45	729,91	729,30	729,24	729,20	729,19
3e »	727,63	727,40	726,92	727,36	726,32	725,88	726,02	726,08
Mois	727,42	727,54	727,47	727,88	727,09	726,95	727,08	727,21

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 2,07	+ 1,98	+ 1,83	+ 2,66	+ 4,24	+ 3,93	+ 3,33	+ 2,31
2e »	+ 6,34	+ 5,70	+ 5,19	+ 6,52	+ 8,02	+ 8,01	+ 7,24	+ 7,68
3e »	+ 2,25	+ 1,99	+ 1,45	+ 2,47	+ 4,10	+ 3,70	+ 2,75	+ 2,03
Mois	+ 3,51	+ 3,18	+ 2,78	+ 3,84	+ 5,41	+ 5,16	+ 4,39	+ 3,94

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	911	913	924	916	852	839	864	917
2e »	818	792	846	795	742	763	794	773
3e »	825	828	847	797	744	752	801	844
Mois	850	844	872	835	778	784	819	845

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 0,66	+ 5,75	+ 6,79	0,92	8,9	6,16	29,9	124,62
2e »	+ 4,03	+ 11,12	+ 6,50	0,75	18,4	11,11	52,0	134,68
3e »	+ 0,20	+ 5,21	+ 5,68	0,84	15,0	8,87	22,8	135,46
Mois	+ 1,58	+ 7,29	+ 6,30	0,83	42,3	8,72	104,7	131,71

Dans ce mois l'air a été calme 38,2 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 0,47 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 31°,2 W. et son intensité est égale à 28,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JANVIER 1899.

Le 1er, neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir ; hauteur de la neige : 50cm,0.

2, neige pendant tout le jour ; hauteur de la neige : 30cm,0 ; très fort vent depuis 7 h. du soir.

3, très forte bise pendant tout le jour ; neige à 7 h. du matin ; hauteur de la neige : 9cm,0 ; brouillard depuis 10 h. du matin.

4, forte bise pendant tout le jour ; brouillard de 1 h. à 7 h. du soir ; neige à 10 h. du soir.

5, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

9, brouillard à 7 h. du matin.

10, neige à 10 h. du matin et à 1 h. du soir ; brouillard à 4 h. du soir.

11, brouillard à 7 h. du matin et à 4 h. du soir ; neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir. ; hauteur de la neige : 13cm,0.

12, neige depuis 4 h. du soir ; hauteur de la neige . 12cm,0.

13, très forte bise jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir ; brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir ; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir ; hauteur de la neige : 28cm,0.

14, brouillard à 7 h. du matin et neige depuis 10 h. du matin ; hauteur de la neige : 30cm,0 ; très forte bise depuis 1 h. du soir.

15, forte bise à 7 h. du matin ; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir ; neige à 4 h. du soir ; hauteur de la neige : 25cm,0

16, forte bise à 10 h. du soir.

17, très forte bise pendant tout le jour ; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir ; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir ; hauteur de la neige : 6cm,0.

23, brouillard jusqu'à 4 h. du soir ; fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

24, neige à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir ; hauteur de la neige : 8cm,0 ; brouillard de 1 h. à 4 h, du soir ; forte bise depuis 4 h. du soir.

25, brouillard jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

26, brouillard à 7 h. du matin ; neige depuis 10 h. du matin ; hauteur de la neige : 21cm,0 ; fort vent à 10 h. du soir.

27, fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir ; neige jusqu'à 10 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir ; hauteur de la neige : 9cm,0.

28, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

30, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

31, neige à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir ; hauteur de la neige 20cm,0 ; brouillard à 4 h. du soir

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
Le 2 à minuit	556,16 mm	Le 2 à 10 h. soir	545,89 mm
6 à 10 h. matin	569,63	6 à 10 h. soir	568,86
11 à 11 h. soir	561,00	11 à 7 h. matin	557,80
15 à 7 h. soir	567,68	16 à 10 h. soir	562,66
17 à 11 h. soir	565,90	17 à 1 h. soir	559,55
19 à minuit	568,10	19 à 11 h. soir	567,20
25 à 1 h matin	561,50	26 à 4 h. matin	559,00
27 à 10 h. matin	564,41	27 à minuit	562,80
31 à minuit	555,25	31 à 10 h. soir	549,07

SAINT-BERNARD. — JANVIER 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	556.34	— 5.02	555.95	556.90	— 9.49	— 0.88	—11.8	— 6.3	50,0	35,6	....	NE.	1	0.88
2	551.10	—10.23	545.89	556.16	— 7.40	+ 1.24	—14.0	— 4.4	30,0	20.0	....	NE.	1	1.00
3	549.93	—11.38	545.90	557.00	—13.15	— 4.48	—14.8	— 5.3	9,0	4,0	....	NE.	3	1.00
4	563.70	+ 2.41	557.90	566.90	— 6.95	+ 1.75	—12.8	— 3.3	.....	.....	....	NE.	2	0.82
5	568.49	+ 7.22	566.90	569.50	— 5.62	+ 3.11	— 8.8	— 4.1	.....	.....	....	NE.	1	0.33
6	569.23	+ 7.98	568.86	569.63	— 4.22	+ 4.55	— 8.3	— 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.00
7	567.00	+ 5.77	565.50	568.80	— 3.35	+ 5.45	— 5.3	— 0.3	.....	.....	....	SW.	1	0.20
8	563.92	+ 2.71	563.35	565.30	— 7.87	+ 0.96	— 9.5	— 3.8	.....	.....	....	SW.	1	0.22
9	562.55	+ 1.37	562.30	563.00	— 8.47	+ 0.38	—10.2	— 6.3	.....	.....	....	SW.	1	0.62
10	560.63	— 0.52	559.20	562.30	— 7.04	+ 1.83	— 8.8	— 6.3	.....	.....	....	SW.	1	0.83
11	559.14	— 1.98	557 80	561.00	— 8.05	+ 0.84	—10.8	— 4.3	13,0	14,0	....	NE.	1	0.77
12	563.53	+ 2.43	561.90	564.54	— 6.20	+ 2.71	—12.0	— 3.2	12,0	12,0	....	NE.	1	0.63
13	563.12	+ 2.05	561.01	564.64	— 5.15	+ 3 78	—13.5	— 1.8	28,0	27,0	....	NE.	3	1.00
14	562.94	+ 1.90	562.49	564.00	— 3.10	+ 5.85	— 3.9	+ 0.9	30,0	28,0	....	NE.	2	1.00
15	566.20	+ 5.19	562.50	567.68	— 4.12	+ 4.85	— 6.3	+ 3.7	25,0	26,0	....	NE.	1	0.77
16	565.36	+ 4.38	562.66	567.40	— 0.74	+ 8.25	— 2.8	+ 4.2	.....	.....	....	NE.	1	0.25
17	561.70	+ 0.75	559.55	565.90	— 9.55	— 0.54	—11.8	— 2.9	6,0	5,0	....	NE.	3	1.00
18	566.56	+ 5.64	565.77	567.60	— 3.97	+ 5.05	—11.8	— 0.9	.....	.....	....	NE.	1	0.32
19	567.66	+ 6.77	567.20	568.10	— 2.35	+ 6.68	— 5.0	+ 1.7	.....	.....	....	SW.	1	0.00
20	567.27	+ 6.41	567 00	567.59	— 2.12	+ 6.92	— 6.3	+ 1.0	.....	.....	....	SW.	1	0.05
21	567.58	+ 6.76	566.80	568.60	— 1.80	+ 7.25	— 5.3	+ 1.8	.....	.....	....	SW.	1	0.00
22	565.17	+ 4.38	564.13	566.70	— 4.90	+ 4.16	—10.0	+ 2.5	.....	.....	....	SW.	1	0.15
23	563.22	+ 2.46	563.01	564.00	— 9.99	— 0.92	—13.7	— 6.1	.....	.....	....	SW.	2	0.83
24	562.17	+ 1.44	561.10	562 90	—11.00	— 1.93	—13.6	— 8.3	8,0	3,5	....	NE.	2	0.92
25	560.18	— 0.51	559.60	561.50	—14.95	— 5.87	—16 8	— 9.4	.....	.....	....	NE.	1	0.88
26	560.53	— 0.12	559.00	562.20	—11.22	— 2.14	—16.3	— 9.1	21,0	14,4	....	SW.	1	1.00
27	563.71	+ 3.10	562.80	564.41	—10 02	— 0.94	—11.1	— 9.1	9,0	3,5	....	SW.	2	0.88
28	562.85	+ 2.28	562.11	564.00	— 8.62	+ 0.46	—10.6	— 7.3	.....	.....	....	SW.	1	0.83
29	559.92	— 0.62	557.30	562.10	— 8.60	+ 0.48	—13.6	— 4.5	.....	.....	....	SW.	1	0.15
30	556.70	— 3.81	555.51	557.15	— 9.75	— 0.68	—12.9	— 7.8	.....	.....	....	SW.	1	0 52
31	551.95	— 8 53	549.07	555.25	—11.17	— 2.10	—14.3	— 9.7	20,0	9,3	....	SW.	1	0.82
Mois	562.27	+ 1.78			— 7.13	+ 1.91								0 60

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JANVIER 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	561,24	561,19	561,28	561,62	560,98	561,15	561,45	561,39
2e » ...	564,11	563,95	563,91	564,24	564,19	564,64	564,91	564,82
3e » ...	562,05	561,77	561,41	561,71	561,20	560,78	560,72	560,51
Mois	562,46	562,29	562,18	562,50	562,10	562,12	562,31	562,18

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 7,30	— 6,88	— 6,20	— 6,75	— 7,71	— 7,93
2e » ...	— 4,91	— 4,87	— 2,96	— 3,87	— 4,42	— 4,72
3e » ...	— 9,19	— 8,68	— 7,74	— 8,68	— 9,83	— 10,26
Mois	— 7,20	— 6,87	— 5,70	— 6,50	— 7,40	— 7,72

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 10,43	— 4,24	0,59	59,6	89,0
2e » ...	— 8,42	— 0,16	0,58	112,0	114,0
3e » ...	— 12,56	— 6,09	0,63	30,7	58,0
Mois	— 10,54	— 3,06	0,60	202,3	261,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,28 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 16,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1899

Le 1er, brouillard enveloppant pendant tout le jour.

2, brouillard depuis le matin à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir.

3, brouillard à 7 h. du matin; forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir et à 9 h. du soir.

5, neige de 8 h. à 10 h. du matin; hauteur : 2cm,0; léger brouillard bas à 7 h. du soir.

6, brouillard enveloppant à 10 h. du matin ; pluie depuis 9 h. du soir.

7, brouillard enveloppant bas à 7 h. du matin.

8, pluie dans la nuit; léger brouillard à 9 h. du soir.

9, fort vent à 10 h. du matin.

10, légère gelée blanche le matin ; forte rosée à 9 h. du soir.

11, forte gelée blanche le matin; brume à 10 h. du matin.

12, fort vent à 7 h. et à 10 h. du matin ; très fort vent à 1 h. et à 4 h. du soir; pluie de 8 h. 15 m. à 10 h. du matin ; tonnerres à 4 h. 25 m. le soir au NW.

13, fort vent à 1 h. du soir.

14, léger halo lunaire à 7 h. du soir.

16, légère gelée blanche le matin; très fort vent à 10 h. du matin et à 1 h. du soir ; légère couronne lunaire à 10 h. du soir.

17, gelée blanche le matin ; couronne lunaire à 7 h. du soir; rosée à 10 h. du soir.

18, très forte gelée blanche le matin; rosée le soir.

19, très forte gelée blanche le matin; brouillard enveloppant jusqu'à 10 h. du matin ; couronne lunaire à 7 h. du soir; rosée à 10 h. du soir.

20, très forte gelée blanche le matin; rosée à 10 h. du soir.

21, très forte gelée blanche le matin; très forte bise depuis 1 h. du soir.

22, forte bise à 7 h. du matin ; très faible gelée blanche à 10 h. du soir.

23, très forte gelée blanche le matin; forte bise à 4 h. du soir; brillante étoile filante à 7 h. 4 m. dans la constellation des Gémeaux.

24, forte gelée blanche le matin ; forte bise de 1 h. à 7 h. du soir.

25, gelée blanche le matin ; forte bise de 7 h. à 9 h. du soir.

26, gelée blanche le matin.

27, gelée blanche le matin.

28, forte gelée blanche le matin et brouillard enveloppant bas.

Hauteur totale de la neige : 2cm,0.

Elle a recouvert le sol jusqu'au 7 février.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 2 à minuit	712,38	Le 1er à 4 h. soir	712,60
4 à 11 h. soir	728,20	2 à 4 h. soir	709,04
6 à 11 h. soir	724,52	10 à 5 h. soir	728,13
10 à 8 h matin	730,18	13 à 4 h. soir	722,25
14 à 11 h. soir	724,35	16 à 4 h. soir	728,08
22 à midi	732,37	17 à 4 h. soir	725,03
25 à 11 h. soir	730,51	22 à minuit	730,57
28 à 10 h. matin	740,23	24 à 5 h. soir	728,52
		28 à minuit	738,61

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observt. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pellelier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERRES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	16.6	11.5	0.0(?)	6.5	10.1	10.6	10.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 146h 50m.

NOTA. — Il faut ajouter à la pluie de Jussy du mois de janvier : 13mm,0, tombés dans la nuit du 31 janvier au 1er février. Le total est ainsi : 103mm,5.

GENÈVE. — FÉVRIER 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	712.95	—14 50	712.60	713.69	— 3.41	— 3.86	— 5.6	— 0.3	992	+147	960	1000	...	..	calme	1.9	1.00	0.0	5.1	+ 0.3	129.0
2	710.20	—17.21	709.04	712.38	— 2.65	— 3.16	— 5.0	— 0.5	944	+101	900	1000	...	..	calme	1.9	1.00	0.0	5.0	+ 0.2	131.0
3	716.71	—10.65	710.90	723.21	— 0 90	— 1.48	— 3 0	+ 0.9	840	— 2	670	950	...	..	NNE. 1	13.0	0 82	0.3	5.1	+ 0.3	131.0
4	726.69	— 0.62	723.86	728.20	— 3.81	— 4.46	— 7.5	0.0	860	+ 20	760	950	...	..	NNE. 1	6.3	0.52	5.2	4.8	+ 0.0	131.0
5	725.38	— 1.88	723.58	727.75	— 1.46	— 2.18	— 8.7	+ 6.1	869	+ 30	740	960	2.3	3	var.	2.1	0.50	4.3	...	.....	126.0
6	722.83	— 4.38	722.08	724.52	+ 0.36	— 0.44	— 4.2	+ 4.9	899	+ 62	790	1000	1.2	3	calme	1.7	1.00	0.0	4.9	+ 0.1	126 5
7	725.07	— 2.09	724.60	725.58	+ 4.99	+ 4.12	+ 0.5	+ 9.7	846	+ 11	670	960	...	..	SSW. 1	5.4	0.98	0.4	5 0	+ 0.2	126.0
8	725.83	— 1.28	724.90	727.11	+ 8.43	+ 7.48	+ 5.8	+14.3	818	— 16	640	940	6.0	6	var.	3.3	0.83	3.3	5.2	+ 0.3	128.7
9	727.26	+ 0.21	725.14	729.45	+11.71	+10.68	+ 7.8	+15.5	644	—188	500	800	...	..	SSW. 1	10.0	0.97	0.0	5.8	+ 0.9	131.2
10	729.39	+ 2.39	728.13	730.18	+ 8.87	+ 7.76	+ 2.5	+20.1	692	—138	410	890	...	..	var.	2.3	0.12	8.7	6.2	+ 0.3	127.0
11	726.08	— 0.86	723.07	728 88	+ 7.91	+ 6.71	+ 1.5	+16.3	694	—134	490	910	...	..	SSW. 1	5.6	0.52	6.9	5 8	+ 0.9	127.7
12	725.26	— 1.62	722.01	728.84	+10.49	+ 9.21	+ 6.7	+13.0	630	—196	510	750	0.6	2	SSW. 2	20.3	0.80	2.0	...	.....	127.0
13	724 55	— 2 27	722 25	728.09	+10.55	+ 9.18	+ 5.3	+18.4	490	—334	260	660	...	..	SSW. 1	8.3	0.73	7.3	6.0	+ 1.1	128.5
14	723.52	— 3.24	722.44	724.35	+ 8.33	+ 6.87	+ 4.1	+10.9	599	—223	480	890	...	..	N. 1	7.3	0.95	0.0	6.0	+ 1.0	133.5
15	726.99	+ 0.29	724.39	728 55	+ 6.91	+ 5.36	+ 3.0	+15.7	725	— 95	470	880	...	..	var.	3.1	0.33	5.6	6.1	+ 1.1	127.3
16	728.70	+ 2.06	728.08	729.25	+ 9.79	+ 8.15	+ 3.1	+17.1	687	—131	470	850	...	..	SSW. 1	10.9	0.10	8.2	6 1	+ 1.1	129.0
17	727.10	+ 0 52	725.03	728 75	+ 7.02	+ 5 28	+ 1.3	+13.4	790	— 26	600	930	...	..	var.	3.3	0.32	8.4	6.2	+ 1.2	128.7
18	729.14	+ 2.62	727 59	730.95	+ 5.55	+ 3.72	+ 0.6	+10.6	846	+ 32	690	960	...	..	N. 1	2.9	0.20	9 1	6.2	+ 1.1	127.0
19	730.42	+ 3 96	729.51	730 98	+ 5.00	+ 3.07	— 0.4	+15 2	803	— 9	470	1000	...	..	N. 1	2.1	0.40	8.5	...	.....	126.0
20	730.20	+ 3.81	729.19	730.91	+ 4.40	+ 2.37	— 0.5	+ 9.6	831	+ 21	640	970	...	..	var.	2.7	0.02	8 6	6.0	+ 0.9	125.0
21	730 42	+ 4.09	729.98	731.11	+ 3.70	+ 1.57	— 0.3	+ 8.4	772	— 35	530	950	...	..	NNE. 2	15.5	0 50	6.9	6.0	+ 0.9	126.6
22	731.34	+ 5.07	730.57	732 37	+ 2.60	+ 0.37	— 0.8	+ 5.1	713	— 92	620	880	...	..	NE. 2	13.8	0.48	3.6	6.0	+ 0.8	122.5
23	730.45	+ 4.25	729.40	731.40	+ 2.56	+ 0.23	— 2.6	+ 8 5	695	—108	430	930	...	..	NE. 1	4.4	0.02	8.3	5.8	+ 0.6	124.5
24	730.22	+ 4.08	728.52	731.30	+ 3.68	+ 1.24	— 1.5	+ 9.5	587	—213	270	880	...	..	NNE. 2	14.6	0.00	9.2	6.2	+ 1.0	116.2
25	729 80	+ 3.72	729.16	730.51	+ 0.89	— 1.65	— 1.5	+ 4.2	691	—107	570	810	...	..	NNE. 1	12 5	0.10	7.0	6 2	+ 0.9	113.5
26	731.64	+ 5.63	730.81	732.50	— 0.01	— 2.66	— 4.6	+ 4.5	713	— 83	380	940	...	..	var.	6.3	0.00	8.8	...	.....	114.0
27	735.13	+ 9.18	732 50	738.40	— 0.46	— 3.22	— 5.7	+ 5.2	745	— 48	340	950	...	..	N. 1	4.6	0.00	9.0	5.8	+ 0.5	106.7
28	739 37	+13.48	738.61	740.23	+ 0.89	— 1.98	— 5.4	+ 8.4	704	— 87	430	940	...	..	N. 1	2.7	0.12	8.4	5.8	+ 0.4	107.9

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	721.63	721.62	721.89	722.71	722.42	722.11	722.49	722.98
2e »	727.50	727.30	727.40	727.70	726.87	726.31	726.99	727.51
3e »	731.99	732.09	732.46	732.78	732.34	731.77	732.19	732.76
Mois	726.69	726.64	726.88	727.37	726.83	726.37	726.87	727.39

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 0.57	− 0.16	− 0.26	+ 1.82	+ 5.61	+ 4.91	+ 3.24	+ 1.97
2e »	+ 5.73	+ 4.44	+ 3.54	+ 8.32	+ 11.65	+ 11.48	+ 9.15	+ 6.45
3e »	− 0.09	− 1.37	− 2.18	+ 2.01	+ 4.60	+ 5.90	+ 3.92	+ 1.04
Mois	+ 2.22	+ 1.14	+ 0.55	+ 4.20	+ 7.48	+ 7.54	+ 5.55	+ 3.30

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	890	896	894	877	743	755	820	848
2e »	792	804	835	696	565	554	650	780
3e »	805	850	882	724	614	462	544	799
Mois	831	850	870	769	642	600	680	792

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	− 1.74	+ 7.07	+ 5.23	0.77	22.2	4.79	9.5	128.80
2e »	+ 2.47	+ 14.02	+ 6.05	0.44	64.5	6.65	0.6	126.97
3e »	− 2.80	+ 6.72	+ 5.97	0.15	61.2	9.30	...	116.49
Mois	− 0.18	+ 9.45	+ 5.72	0.48	147.9	6.74	10.1	124.63

Dans ce mois l'air a été calme 47,6 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,88 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 10°,6 E. et son intensité est égale à 16,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE FÉVRIER 1899.

Le 2, forte bise à 10 h. du soir.
3, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige à 1 h. et à 4 h. du soir; forte bise à 10 h. du soir.
5, neige à 10 h. du matin.
8, neige à 8 h. du matin.
12, brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; neige à 1 h. et à 4 h. du soir.
14, brouillard jusqu'à 1 h. du soir.
22, forte bise à 4 h. du soir.
25, brouillard à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; neige à 7 h. du soir; forte bise à 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à minuit	549,30	Le 2 à 4 h. soir	546,76
5 à 1 h soir	561,28	5 à 4 h. soir	560,32
6 à 1 h. matin	560,70	6 à 1 h. soir	559,45
11 à 1 h. matin	570.50	10 à minuit	569,10
14 à 11 h. soir	564,60	12 à 1 h. soir	562.30
16 à 4 h matin	567.70	13 à 4 h. soir	563,22
17 à 11 h. soir	566,80	14 à 10 h. matin	562.65
19 à minuit	568,60	16 à 1 h. soir	566,72
25 à 1 h. matin	562.50	17 à 7 h. matin	565,40
28 à 11 h. soir	572,50	19 à 7 h. matin	568,09
		25 à 4 h. soir	560,60
		28 à minuit	569,40

—

SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	549.21	—11.24	548.50	549.90	— 9.71	— 0.64	—13.6	— 6.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
2	547.64	—12.78	546 76	549.30	— 9.61	— 0.55	—12.0	— 6.3	.....	.....	....	NE.	1	0.55
3	549.20	—11.18	547.00	553.40	—14.05	— 5.00	—17.0	—10.3	.....	.....	....	NE.	1	0.95
4	557.58	— 2.76	553 50	561.00	—10.76	— 1.72	—19.3	— 6.6	.....	.....	....	NE.	1	0.02
5	560.85	+ 0.55	560.32	561.28	— 4.56	+ 4.47	— 8.3	— 0.5	.....	.....	....	SW.	1	0.27
6	559.93	— 0.34	559 45	560.70	— 5.26	+ 3.76	— 6.9	— 1.3	.....	.....	....	SW.	1	0.20
7	562.09	+ 1.86	560.10	563.00	— 1.23	+ 7.76	— 6.0	+ 2.9	.....	.....	....	NE.	1	0.22
8	564.46	+ 4.26	563.00	565.76	— 0.81	+ 8.18	— 3.3	+ 1.9	.....	.....	....	var.		0.28
9	567.45	+ 7.28	565.80	569.10	+ 2.54	+11.51	— 1.8	+ 5.9	.....	.....	....	SW.	1	0.13
10	570.09	+ 9.95	569.10	570.48	+ 4.32	+13.27	+ 1.2	+ 7.7	.....	.....	....	SW.	1	0.03
11	568.20	+ 8.10	565.90	570.50	+ 0.45	+ 9.38	— 2.4	+ 3.3	.....	.....	....	SW.	1	0.07
12	563.50	+ 3.43	562.30	565.20	— 5.93	+ 2.98	— 7.9	+ 1.7	.....	.....	....	NE.	1	0.87
13	563.96	+ 3.92	563.22	564.90	— 4.26	+ 4.62	— 4.8	+ 1.2	.....	.....	....	SW.	1	0.08
14	563.54	+ 3.53	562.65	564.60	— 7.81	+ 1.04	—11.3	— 5.8	.....	.....	....	NE.	1	0.73
15	565.83	+ 5.85	564.70	567.16	— 6.96	+ 1.86	— 9.8	— 2.5	.....	.....	....	SW.	1	0.15
16	567.07	+ 7.12	566.72	567.70	— 0.46	+ 8.33	— 8.6	+ 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.07
17	565.94	+ 6.02	565.40	566.80	— 0.88	+ 7.88	— 3.8	+ 2.5	.....	.....	....	SW.	1	0.00
18	567.35	+ 7.46	566.80	568.07	+ 0.19	+ 8.92	— 5.6	+ 4.6	.....	.....	....	SW.	1	0.00
19	568.35	+ 8.48	568.09	568.60	+ 0.75	+ 9.44	— 1.9	+ 4.6	.....	.....	....	SW.	1	0.00
20	568.05	+ 8.20	567 80	568.30	— 0.55	+ 8.10	— 2.6	+ 3.5	....	.....	....	NE.	1	0.00
21	566.06	+ 6.23	564.99	567.40	— 2.60	+ 6.01	— 5.0	+ 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
22	565.11	+ 5.30	565.00	565.21	— 5.61	+ 2.96	— 8.0	— 1.3	.....	.....	....	NE.	1	0.05
23	564.32	+ 4.53	563.94	564.90	— 4.58	+ 3.95	— 7.8	— 1.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
24	563 69	+ 3.92	562.60	564 60	— 7.85	+ 0.64	—11.3	— 4.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
25	561.46	+ 1.71	560.60	562.50	—12.13	— 3.69	—14 8	— 7.5	.....	.....	....	SW.	1	0.77
26	562.43	+ 2.70	562.10	563.10	—11.76	— 2.37	—17.3	— 8.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
27	565.71	+ 6.00	563.70	568.90	— 9 63	— 1.29	—15.0	— 4.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
28	571.12	+ 1.42	569.40	572.50	— 5.31	+ 2.98	—11.4	— 1.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
Mois	563.22	+ 2.98			— 4.79	+ 3.82								0 19

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	557,97	557,99	558,30	558,81	558,99	559,12	559,67	559,95
2e » ...	566,64	566,40	565,97	566,00	565,92	565,93	566,19	566,40
3e » ...	564,91	564,72	564,74	564,94	564,98	564,94	565,25	565,41
Mois	563,05	562,92	562,88	563,13	563,18	563,21	563,60	563,81

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 6,62	— 4,56	— 2,32	— 3,43	— 4,83	— 5,38
2e » ...	— 3,87	— 1,86	+ 0,49	— 0,99	— 3,18	— 3,51
3e » ...	— 9,04	— 5,91	— 4,31	— 5,96	— 8,49	— 8,53
Mois	— 6,40	— 4,00	— 1,89	— 3,28	— 5,29	— 5,61

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 8,70	— 1,30	0,26	....	....
2e » ...	— 5,87	+ 1,68	0,20	....	....
3e » ...	— 11,33	— 3,66	0,10	....	....
Mois	— 8,44	— 0,55	0,19	....	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,26 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 11,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1899

Le 1er, forte gelée blanche le matin.

2, très faible gelée blanche le matin.

3, forte gelée blanche le matin; fort vent à 10 h. du soir.

4, fort vent à 1 h. et à 4 h. du soir; quelques gouttes de pluie à 9 h. 45 m. du soir.

5, forte bise à 1 h. du soir et très forte bise depuis 9 h. du soir; quelques flocons de neige à 5 h. du soir; nouvelle neige sur les Pitons et les Voirons.

6, forte bise jusqu'à 10 h. du matin.

7, forte gelée blanche le matin.

8, légère pluie dans la nuit.

9, pluie jusqu'à 10 h. du matin; nouvelle neige sur le Jura.

10, très légère pluie dans la nuit.

11, forte bise à 10 h. du matin et à 1 h. du soir.

12, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

14, forte rosée et légère gelée blanche le matin.

15, gelée blanche le matin.

16, forte gelée blanche le matin

17, gelée blanche le matin.

18, gelée blanche le matin.

19, légère gelée blanche le matin; très forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

21, le sol est couvert d'une très légère couche de neige, tombée dans la nuit; neige sur toutes les montagnes environnantes; forte bise à 4 h. du soir.

22, gelée blanche le matin; fort vent à 1 h. du soir; léger halo et couronne lunaire à 9 h du soir.

23, forte bise jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.

24, forte bise depuis 10 h. du matin; giboulée de neige à 11 h 25 m. du matin, à 3 h. 40 m et à 4 h. 30 m. du soir.

25, violente bise jusqu'à 4 h. du soir.

26, très légère gelée blanche le matin.

27, faible gelée blanche le matin.

28, légère gelée blanche le matin.

29, fort vent à 1 h. du soir.

30, légère pluie de 6 h. à 9 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 10 h. matin	740,53	Le 1er à 11 h. soir	737,92
4 à minuit	727,02	5 à 4 h. matin	721,41
6 à 8 h matin	728,01	6 à 6 h. soir	725,80
9 à minuit	718 08	9 à 4 h. soir	711,89
14 à 10 h. matin	735 25	14 à 4 h. soir	732,98
20 à minuit	718,93	20 à 4 h. soir	716.20
26 à 7 h. matin	735,43	23 à 4 h. soir	715.43
31 à minuit	732.97	26 à 4 h. soir	733,22
		31 à 5 h. soir	730.95

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	6.6	7.0	4.0	0.0	2.3	2.4	2.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 162h 20m.

GENÈVE. — MARS 1899.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Durée d'insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	739.40	+13.57	737.92	740.53	+ 2.46	— 0.52	— 4.6	+ 9.0	711	— 77	410	950	...	..	var.	5.0	0.83	4.5	5.9	+ 0.5	107.0
2	735.89	+10.13	734.15	737.87	+ 4.96	+ 1.87	— 1.8	+12.1	606	—180	340	870	...	..	var.	4.2	0.20	9.6	6.0	+ 0.5	107.2
3	730.03	+ 4.33	726.69	734.21	+ 5.99	+ 2.79	— 1.9	+14.4	704	— 79	490	880	...	..	SSW. 1	4.6	0.40	7.6	6.1	+ 0.6	105.5
4	724.09	— 1.55	721.80	727.02	+10.36	+ 7.04	+ 6.5	+15.7	576	—205	430	680	...	..	SSW. 1	11.9	0.77	6.0	6.4	+ 0.9	105.5
5	723.83	— 1.75	721.41	727.23	+ 5.44	+ 2.01	— 0.2	+10.7	606	—173	500	730	...	..	NNE. 2	20.9	0.63	3.3	...	.....	107.0
6	726.96	+ 1.43	725.80	728.01	+ 0.20	— 3.35	— 3.3	+ 3.8	766	— 10	640	880	...	..	NNE. 2	16.6	0.17	10.0	5.2	— 0.4	107.0
7	724.64	— 0.83	723.65	725.85	+ 1.59	— 2.07	— 4.7	+ 8.5	766	— 8	550	920	...	..	N. 1	2.5	0.98	0.4	5.4	— 0.3	103.5
8	721.09	— 4.32	718.60	723.62	+ 4.81	+ 1.03	+ 1.9	+ 8.0	818	+ 47	780	890	0.2	..	var.	4.4	1.00	0.0	6.0	+ 0.3	103.7
9	714.20	—11.16	711.89	718.08	+ 6.88	+ 2.98	+ 3.7	+ 9.4	829	+ 60	750	890	1.9	3	var.	7.8	0.93	2.4	6.1	+ 0.3	101.0
10	722.20	— 3.10	714.69	728.04	+ 8.20	+ 4.18	+ 2.8	+14.5	748	— 18	430	960	0.0	..	calme	1.3	0.77	3.6	6.6	+ 0.8	103.0
11	730.45	+ 5.20	728.33	731.72	+ 8.24	+ 4.10	+ 6.8	+10.3	761	— 3	650	830	...	..	NNE. 2	15.5	1.00	4.1	6.6	+ 0.7	105.5
12	732.02	+ 6.82	731.50	732.85	+ 7.89	+ 3.63	+ 6.4	+ 9.9	745	— 16	710	780	...	..	NNE. 2	15.5	0.87	0.0	...	.....	104.0
13	733.15	+ 8.00	732.38	734.82	+ 8.31	+ 3.93	+ 4.7	+12.5	760	+ 1	640	850	...	..	N. 1	6.3	0.85	4.5	6.9	+ 0.9	99.5
14	734.06	+ 8.96	732.98	735.25	+ 7.94	+ 3.43	+ 2.8	+13.4	802	+ 46	610	960	...	..	var.	5.0	0.13	8.4	7.2	+ 1.1	99.5
15	733.80	+ 8.75	732.67	734.80	+ 8.05	+ 3.42	+ 2.3	+14.2	740	— 14	480	930	...	..	N. 1	2.5	0.03	9.5	7.1	+ 1.0	98.5
16	733.00	+ 7.99	731.60	734.20	+ 8.22	+ 3.47	+ 1.7	+14.9	701	— 50	400	920	...	..	N. 1	2.3	0.00	9.4	7.3	+ 1.1	101.5
17	730.83	+ 5.87	728.66	732.38	+ 9.21	+ 4.33	+ 1.9	+17.2	679	— 70	410	920	...	..	N. 1	2.3	0.00	9.5	7.6	+ 1.4	98.6
18	723.89	— 1.03	720.96	728.33	+ 9.04	+ 4.04	+ 1.2	+19.1	645	—102	360	920	...	..	var.	1.7	0.00	10.4	7.8	+ 1.5	97.5
19	720.20	— 4.68	719.00	721.09	+ 3.84	— 1.29	+ 1.9	+ 6.1	723	— 21	650	860	...	..	NNE. 2	10.9	0.80	0.0	...	.....	100.0
20	717.48	— 7.36	716.20	718.93	+ 2.13	— 3.13	— 1.9	+ 8.4	629	—113	390	880	...	..	var.	6.7	0.63	7.7	7.0	+ 0.6	97.5
21	719.11	— 5.70	717.10	720.20	— 0.09	— 5.47	— 4.1	+ 3.0	764	+ 24	520	930	...	..	NNE. 1	9.8	0.42	7.0	7.1	+ 0.6	97.8
22	719.51	— 5.26	718.11	720.60	— 0.17	— 5.68	— 7.7	+ 7.2	621	—117	260	930	0.1	..	var.	5.4	0.47	8.3	6.8	+ 0.3	96.8
23	717.44	— 7.30	715.43	719.05	+ 1.69	— 3.95	— 1.7	+ 6.0	655	— 80	430	820	...	..	NNE. 2	16.7	0.95	1.6	6.8	+ 0.2	96.7
24	721.40	— 3.31	718.07	725.30	+ 0.94	— 4.83	— 1.4	+ 3.4	710	— 23	590	780	...	..	NNE. 2	20.9	0.78	4.2	6.9	+ 0.2	95.3
25	730.28	+ 5.60	725.90	734.85	+ 0.40	— 5.50	— 1.6	+ 3.0	645	— 86	450	760	...	..	NNE. 3	29.2	0.02	11.0	5.0	— 1.7	97.0
26	734.39	+ 9.74	733.22	735.43	+ 2.03	— 4.00	— 7.1	+10.1	606	—123	260	900	...	..	var.	1.5	0.82	2.8	...	.....	90.0
27	733.19	+ 8.56	731.27	734.73	+ 5.10	— 1.07	— 3.4	+12.0	616	—111	380	870	...	..	N. 1	3.8	0.00	11.0	6.2	— 0.7	91.5
28	732.94	+ 8.34	732.03	734.28	+12.15	+ 5.85	+ 3.2	+20.0	392	—333	220	600	...	..	var.	6.3	0.08	10.9	6.8	— 0.2	92.5
29	733.86	+ 9.28	733.25	734.73	+11.72	+ 5.29	+ 2.0	+21.1	500	—223	260	690	...	..	var.	7.3	0.87	5.4	7.0	0.0	91.0
30	733.40	+ 8.84	732.34	734.23	+13.13	+ 6.57	+ 9.3	+18.7	615	—106	420	740	0.1	..	N. 1	6.7	0.92	2.3	7.7	+ 0.6	88.2
31	731.81	+ 7.26	730.95	732.97	+10.50	+ 3.80	+ 4.1	+16.9	653	— 66	490	870	...	..	var.	2.0	0.80	3.5	...	.....	88.5
Mois	727.69	+ 2.66			+ 5.84	+ 1.24			680	— 74											

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.08	726.60	726.62	726.74	726.06	725.30	725 63	725.84
2e »	729.51	729.26	729.48	729.58	728.71	727.96	728.23	728 39
3e »	727.55	727.67	728.29	728.35	727.74	727.30	727.99	728.62
Mois	728.03	727.84	728.13	728.23	727.51	726.87	727.31	727.65

Température.

1re déc.	+ 2°.72	+ 1°.98	+ 1°.58	+ 5°70	+ 8°.00	+ 8°.80	+ 6°.52	+ 5°.41
2e »	+ 5.19	+ 3.99	+ 3.44	+ 8.11	+ 9.92	+ 11.40	+ 9.53	+ 6.71
3e »	+ 2.47	+ 0.94	+ 1.05	+ 6.64	+ 9.41	+ 9.26	+ 7.17	+ 4.79
Mois	+ 3.43	+ 2.26	+ 1.96	+ 6.81	+ 9.12	+ 9.80	+ 7.72	+ 5.61

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	782	804	828	692	576	589	719	714
2e »	817	860	878	689	596	547	636	725
3e »	712	764	774	576	485	423	543	654
Mois	768	808	825	650	550	516	630	696

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	— 0.16	+ 10.61	+ 5.97	0.67	47.4	7.92	2.1	105.04
2e »	+ 2.78	+ 12.60	+ 7.19	0.43	63.5	6.87	...	100.21
3e »	— 0.76	+ 11.04	+ 6.70	0.56	68.0	9.96	0.2	93.21
Mois	+ 0.57	+ 11.40	+ 6.60	0.55	178.9	8.31	2.3	99.28

Dans ce mois l'air a été calme 32,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 4,00 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 14°,6 E. et son intensité est égale à 48,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MARS 1899.

Le 5, neige le matin jusqu'à 1 h. du soir et à 7 h. du soir; brouillard à 4 h. et à 10 h. du soir; forte bise depuis 4 h. du soir.

7, fort vent pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin.

8, brouillard à 4 h. du soir et neige depuis 7 h. du soir; fort vent depuis 4 h. du soir.

9, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige à 1 h. et à 4 h. du soir; fort vent depuis 7 h. du soir.

10, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir

12, neige à 1 h. du soir; brouillard à 4 h. du soir.

19, brouillard à 4 h. et à 10 h. du soir.

20, brouillard depuis 7 h. du soir.

21, forte bise le matin jusqu'à 1 h. du soir; neige jusqu'à 10 h. du matin.

23, brouillard depuis 4 du soir; forte bise à 10 h. du soir.

24, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir; neige et forte bise depuis 4 h. du soir.

25, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

26, neige et forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.

30, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; forte bise depuis 1 h. du soir.

31, brouillard depuis 4 h. du soir; forte bise à 1 h. et à 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à minuit	572,50	Le 1er à 4 h. soir	571,48
5 à minuit	559,10	5 à 4 h. soir	556.16
7 à 3 h. matin	562,00	7 à 9 h. soir	560.90
9 à minuit	557,00	9 à 4 h. soir	553,69
14 à 10 h. soir	571,53	15 à 4 h. soir	571,01
21 à 10 h. soir	551,22	21 à 6 h. matin	548,20
29 à 10 h matin	571.00	29 à 4 h. matin	570,50
31 à minuit	567,30	31 à 4 h. matin	566.20

SAINT-BERNARD. — MARS 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	.....	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	571.95	+12.26	571.48	572.50	— 5.45	+ 2.78	— 7,8	— 3 7	.....	.....	....	NE.	1	0.12
2	570.89	+11.21	570.00	571.60	— 1.20	+ 6.97	— 5,0	+ 2.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
3	566.85	+ 7.17	564.00	569.50	— 0.01	+ 8.10	— 4.3	+ 5,0	.....	.....	....	SW.	1	0.07
4	561.37	+ 1.70	559.50	561.00	— 3.43	+ 4.62	— 6.3	+ 0,7	.....	.....	....	SW.	1	0.25
5	557.01	— 2.66	556.16	559.10	—10.41	— 2.42	—18 3	— 4,8	12,0	10,0	....	NE.	2	1.00
6	559.78	+ 0.12	558.00	561.51	— 9.91	— 1.99	—17.0	— 7.0	.....	.....	....	SW.	1	0.00
7	561.43	+ 1.77	560.90	562.00	—11.83	— 3.98	—14.8	— 7.7	.....	.....	....	SW.	2	0.38
8	558 65	— 1.01	557.00	560.50	— 9.56	— 1.78	—12.8	— 7.3	.....	.....	....	SW.	2	0.60
9	555.03	— 4.64	553.69	557.00	— 9.85	— 2.14	—12.5	— 7.3	9,0	10,2	....	SW.	1	1.00
10	561.40	+ 1.73	556.20	565.10	— 5.08	+ 2.56	— 8.8	— 1,3	.....	.....	....	SW.	1	0.88
11	566.72	+ 7.04	565.70	567.79	— 3.68	+ 3.88	— 7.3	+ 0.5	.....	.....	....	SW.	1	0.08
12	567.85	+ 8.16	567.15	569.04	— 3.16	+ 4.32	— 5.8	+ 0,7	.....	.....	....	SW.	1	0.42
13	569.96	+10.26	569.10	570.70	+ 0.05	+ 7.45	— 3.0	+ 2.2	.....	.....	....	SW.	1	0.20
14	571.18	+11.47	570.70	571.53	+ 0.55	+ 7.87	— 3.3	+ 3,5	.....	.....	....	SW.	1	0.00
15	571.18	+11.45	571.01	571.50	— 0.53	+ 6.70	— 3.3	+ 2 7	.....	.....	....	SW.	1	0.00
16	570.58	+10.83	570.49	571.30	— 0.40	+ 6.74	— 4.0	+ 4.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
17	568.94	+ 9.17	567.26	570.24	— 0.10	+ 6.95	— 4.0	+ 5.9	.....	.....	....	SW.	1	0.00
18	562.47	+ 2.68	559.00	566.60	— 1.71	+ 5.25	— 6.4	+ 1.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
19	555.65	— 4.17	553.42	558.90	— 5.65	+ 1.22	— 9.8	+ 1.1	....	.....	....	NE.	1	0.50
20	551 31	— 8.54	550 68	553.00	—10.43	— 3.66	—15.8	— 6.7	.....	.....	....	NE.	1	0.33
21	550.11	— 9.77	548.20	551.22	—17.40	—10.73	—20.3	— 8.8	5,0	2,0	....	NE.	2	0.50
22	552.24	— 7.67	550.80	553.50	—13.40	— 6.83	—21.2	— 8.8	.....	.....	....	SW.	1	0.12
23	551.53	— 8.41	550.62	553.50	— 9.78	— 3.31	—13.6	— 3.5	.....	.....	....	NE.	1	0.73
24	552.03	— 7.95	549.90	554.50	—14.33	— 7.96	—17.6	—10.3	12,0	7,5	....	NE.	2	1.00
25	558.20	— 1.82	555.00	563 00	—17.86	—11.60	—20.2	— 9.1	.....	.....	....	NE.	2	0.10
26	565.23	+ 5.17	563.00	568.00	— 9.20	— 3.04	—20.4	— 7.3	10,0	9,7	....	NE.	1	0.57
27	569.06	+ 8.96	568.20	569.69	— 2.20	+ 3.85	— 8.3	— 0.9	.....	.....	....	NE.	1	0.02
28	569.90	+ 9.75	569.50	570.68	— 1.21	+ 4.73	— 5.6	+ 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
29	570.78	+10.58	570.50	571.00	— 0.43	+ 5.40	— 4.0	+ 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.35
30	568.27	+ 8.02	567 53	569.70	— 2.78	+ 2.94	— 4.8	+ 1.5	.....	.....	....	NE.	2	0.72
31	566.62	+ 6.32	566.20	567.30	— 3.65	+ 1.95	— 6.0	— 0.7	.....	.....	....	NE.	1	0.60
Moy.	563.04	+ 3.33			— 5.94	+ 1.38								0 34

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MARS 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	562,93	562,44	562,35	562,55	562,32	562,19	562,26	562,43
2e » ...	566,38	565,79	565,62	565,84	565,48	565,18	565,23	565,15
3e » ...	560,80	560,46	560,66	561,25	561,29	561,37	561,99	562,33
Mois	563,29	562,82	562,81	563,15	562,98	562,87	563,12	563,27

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 6,89	— 5,43	— 4,66	— 5,82	— 7,40	— 7,54
2e » ...	— 4,14	— 0,96	+ 0,69	— 0,81	— 3,33	— 4,20
3e » ...	— 10,00	— 7,35	— 5,95	— 6,68	— 9,10	— 8,93
Mois	— 7,11	— 4,67	— 3,39	— 4,51	— 6,69	— 6,95

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 10,76	— 3,08	0,43	20,2	21,0
2e » ...	— 6,27	+ 1,60	0,15	0,0	0,0
3e » ...	— 12,91	— 3,61	0,43	19,2	27,0
Mois	— 10,07	— 1,76	0,34	39,4	48,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,43 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 20,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1899

Le 2, très faible gelée blanche le matin.
3, rosée le matin; quelques gouttes de pluie à 7 h. 30 m. du soir; éclairs sur tout l'horizon depuis 7 h. 30 m.
5, pluie dans la nuit.
7, très fort vent de 10 h. du matin à 7 h. du soir; pluie à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir; nouvelle neige sur le Jura et les Voirons; grésil à 5 h. 25 m.; neige sur le Salève.
8, pluie la nuit jusqu'à 10 h. du matin et à 7 h. et 9 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin; très fort vent de 4 h. à 9 h. du soir; giboulées de grésil à 10 h. 40 m. du matin et à 2 h. 6 m. du soir.
9, légère chute de neige le matin.
10, fort vent à 4 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.
11, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir; pluie à 4 h. du soir.
12, forte rosée le matin.
13, forte gelée blanche le matin; fort vent de 1 h. à 7 h. du soir; pluie depuis 7 h. du soir.
14, pluie la nuit jusqu'à 7 h. du matin et à 9 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du matin.
15, pluie à 10 h. du matin et à 10 h. du soir; éclairs et tonnerres à l'W. à 3 h. du soir et forte chute de grésil de 3 h. 10 m. à 3 h. 32 m. du soir; fort vent de 1 h. à 7 h. du soir.
16, pluie la nuit jusqu'à 7 h. du matin; forte bourrasque de pluie de 10 h. 50 m. à 11 h. du matin; arc-en-ciel double à 4 h. 5 m. et pluie à 7 h. du soir; très fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
17, pluie depuis 7 h. du soir.
18, pluie depuis 4 h. du soir.
19, pluie la nuit jusqu'à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise de 4 h. à 9 h. du soir.
20, pluie la nuit jusqu'à 1 h. du soir; couronne lunaire à 9 h. 30 m. et léger halo à 10 h. du soir.
21, très forte rosée le matin; brouillard enveloppant jusqu'à 10 h. du matin.
22, pluie la nuit jusqu'à 10 h. du matin.
23, forte bise la nuit jusqu'à 10 h. du matin.
24, gelée blanche le matin; très fort vent à 7 h. du soir; quelques gouttes de pluie à 9 h. du soir; pluie depuis 10 h. du soir.
25, pluie dans la nuit et de 7 h. à 9 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; arc-en-ciel à 2 h. 30 m.
26, fort vent le matin jusqu'à 1 h. du soir; pluie à 4 h. et à 9 h. du soir; forte chute de grésil et de pluie, éclairs et tonnerres de 2 h. 10 m. à 2 h. 40 m. du soir; nouvelle neige sur les montagnes environnantes.
27, pluie à 7 h. du matin.
28, très forte rosée le matin.
29, pluie dan la nuit, à 10 h. du matin, à 4 h. du soir et depuis 9 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin; arc-en-ciel double à 4 h. du soir.
30, pluie la nuit jusqu'à 7 h. du matin et de 4 h. à 9 h. du soir; fort vent de 7 h. à 10 h. du matin; arc-en-ciel à 8 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 8 h. matin	732,26	Le 3 à 6 h. soir	728,95
3 à 10 h. matin	730,88	5 à 3 h. matin	733,49
5 à 11 h. matin	735,46	8 à 7 h. soir	716,30
8 à 11 h. matin	723,15	10 à 11 h. soir	724,97
9 à 8 h. soir	728,99	13 à 10 h. soir	711,68
14 à 11 h. soir	716,51	17 à 5 h. soir	724,69
17 à 10 h. soir	726,60	19 à 4 h. matin	721,83
19 à 11 h. soir	723,40	23 à minuit	728 69
23 à 11 h. soir	730,92	26 à 11 h. matin	719,48
25 à 11 h. matin	723,22	30 à 4 h. matin	725,65
30 à 11 h. soir	730,69		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Goutier	JUSSY M. Michell
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	174.2	168.0	117.7	150.0	138.1	132.0	123.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 118h 35m.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie en neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie en neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm.
1	730.73	+ 6.20	730.22	731.66	+11.60	+ 4.77	+ 7.9	+15.9	719	+ 1	590	820	...	..	N. 1	3.7	0.22	9.2	8.0	+ 0.7	88.5
2	730.61	+ 6.09	729.10	732.26	+11.14	+ 4.17	+ 4.1	+20.2	699	— 17	410	910	...	..	calme	1.9	0.00	10.9	...	.....	89.0
3	730.01	+ 5.50	728.95	730.88	+14.79	+ 7.69	+ 6.0	+23.8	584	—130	350	810	0.0	..	var.	6.9	0.50	10.7	8.7	+ 1.3	89.5
4	732.48	+ 7.98	731.60	733.60	+11.05	+ 3.81	+ 8.3	+14.6	699	— 14	620	800	...	..	N. 1	9.2	0.87	3.6	9.4	+ 1.9	88.7
5	734.50	+10.01	733.49	735.46	+11.64	+ 3.26	+ 7.2	+18.2	707	— 4	460	890	0.8	1	var.	2.5	0.55	7.5	9.9	+ 2.3	90.5
6	731.98	+ 7.49	729.60	734.54	+12.95	+ 5.44	+ 6.8	+20.3	536	—174	230	800	...	..	var.	4.6	0.72	5.0	9.3	+ 1.6	90.3
7	723.22	— 1.26	720.08	728.87	+10.41	+ 2.76	+ 5.3	+16.1	588	—120	310	770	4.9	4	SSW. 2	14.6	1.00	0.5	9.4	+ 1.6	88.4
8	720.83	— 3.65	716.30	723.15	+ 4.86	— 2.93	+ 1.8	+ 9.0	795	+ 88	530	930	11.0	10	SSW. 2	17.9	0.97	1.5	7.4	— 0.4	88.0
9	726.12	+ 1.64	721.23	728.99	+ 3.75	— 4.18	+ 0.7	+ 7.8	715	+ 9	520	850	...	..	var.	3.6	0.70	1.2	...	.....	91.0
10	727.16	+ 2.67	724.97	728.96	+ 6.34	— 1.73	0.0	+12.7	705	+ 1	510	910	0.1	..	var.	6.3	1.00	0.2	7.0	— 1.0	89.4
11	721.74	— 2.75	719.22	725.23	+ 8.72	+ 0.51	+ 5.0	+12.8	696	— 7	560	840	4.9	4	SSW. 2	13.4	0.97	0.1	7.4	— 0.7	89.0
12	722.05	— 2.45	720.00	723.76	+ 4.41	— 3.94	— 0.3	+ 7.9	572	—130	300	800	...	..	NNE. 1	5.8	0.47	7.5	7.4	— 0.8	88.8
13	716.24	— 8.27	711.68	720.21	+ 4.49	— 4.00	— 2.3	+12.2	694	— 7	300	850	4.0	6	SSW. 1	10.0	0.68	5.7	7.5	— 0.8	90.0
14	713.69	—10.83	712.00	716.51	+ 8.50	— 0.13	+ 4.3	+13.4	664	— 36	400	900	9.2	8	SSW. 3	23.4	0.77	7.6	7.3	— 1.1	88.5
15	717.79	— 6.74	716.37	720.46	+ 7.64	— 1.13	+ 5.0	+13.3	653	— 47	370	850	5.2	4	SSW. 2	16.7	0.95	3.7	7.0	— 1.5	88.5
16	722.58	— 1.97	720.56	724.80	+ 7.75	— 1.16	+ 4.0	+12.1	762	+ 63	640	850	3.0	2	var.	14.2	0.83	3.2	...	.....	100.0
17	725.62	+ 1.06	724.69	726.60	+10.35	+ 1.30	+ 7.6	+16.0	653	— 45	500	890	1.8	4	var.	7.3	0.95	2.1	7.6	— 1.1	92.3
18	724.75	+ 0.17	722.95	726.45	+ 8.65	— 0.54	+ 5.7	+12.0	872	+175	680	1000	10.7	9	var.	1.9	1.00	0.0	7.8	— 1.0	90.5
19	722.42	— 2.18	721.83	723.40	+ 7.85	— 1.49	+ 6.3	+ 9.6	949	+252	830	1000	18.3	16	NNE. 2	13.8	1.00	0.0	7.6	— 1.3	95.5
20	726.02	+ 1.40	723.43	728.50	+ 6.44	— 3.04	+ 3.5	+ 9.7	963	+267	930	1000	13.2	11	N. 1	4.4	0.92	0.0	7.8	— 1.2	96.8
21	726.44	+ 1.80	723.49	728.10	+ 7.49	— 2.13	+ 1.6	+15.1	863	+167	550	1000	1.0	1	var.	1.7	0.95	4.0	7.6	— 1.5	94.5
22	725.45	+ 0.78	722.27	728.70	+ 9.55	— 0.21	+ 6.4	+13.2	756	+ 61	590	900	9.3	10	var.	10.0	0.88	3.8	7.8	— 1.4	96.0
23	730.24	+ 5.55	728.69	730.92	+ 8.11	— 1.80	+ 5.0	+11.8	731	+ 36	540	900	...	..	NNE. 2	17.3	0.68	5.0	...	.....	94.0
24	726.90	+ 2.18	722.75	730.79	+ 8.26	— 1.79	+ 1.4	+14.5	746	+ 51	550	930	1.5	1	var.	6.7	0.72	6.8	8.3	— 1.1	95.0
25	722.32	— 2.43	721.30	723.22	+11.34	+ 1.14	+ 8.7	+15.0	670	— 25	530	860	15.4	13	SSW. 2	15.3	0.95	2.8	8.5	— 1.0	94.7
26	721.45	— 3.33	719.48	723.56	+ 8.18	— 2.16	+ 4.8	+12.7	769	+ 75	580	960	9.6	6	SSW. 1	14.2	0.87	3.1	8.5	— 1.1	97.5
27	725.99	+ 1.18	723.75	727.80	+ 8.20	— 2.28	+ 5.1	+13.0	734	+ 40	370	950	0.6	1	var.	4.8	0.60	6.2	8.3	— 1.4	101.5
28	726.86	+ 2.02	725.20	728.20	+ 9.06	— 1.57	+ 2.3	+15.7	686	— 8	380	900	...	..	N. 1	3.3	0.00	12.0	8.4	— 1.4	96.0
29	726.56	+ 1.68	724.94	727.75	+10.84	+ 0.07	+ 6.5	+16.0	816	+122	610	960	9.5	7	SSW. 1	9.2	0.98	2.5	8.5	+ 1.4	100.0
30	727.88	+ 2.97	725.65	730.69	+12.11	+ 1.19	+ 8.3	+15.7	743	+ 49	500	900	4.1	4	SSW. 1	14.2	0.95	3.7	...	.....	101.0
Mois	725.35	+ 0.58			+ 8.88	— 0.09			725	+ 28						9.29	0.75		8.10	—0.68	92.78

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	729.23	728.92	729.19	729.35	728.69	728.03	727.94	728.75
2e »	721 54	721.13	721.55	721.46	721.02	720.64	721.24	721.75
3e »	725.75	725.43	726.08	726.58	726.17	725.82	725.80	726.44
Mois	725.51	725.16	725.61	725.79	725.29	724.83	725.00	725 65

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re déc.	+ 6°.94	+ 6°.15	+ 6°.65	+ 11°.61	+ 14°.16	+ 13°.59	+ 11°.43	+ 8°.28
2e »	+ 6.17	+ 5.59	+ 6.13	+ 8.80	+ 10.48	+ 9.02	+ 7.05	+ 6 60
3e »	+ 7.40	+ 6.42	+ 7.40	+ 9.83	+ 12.10	+ 12.04	+ 10.61	+ 8.71
Mois	+ 6.84	+ 6.05	+ 6.73	+ 10.08	+ 12.25	+ 11.55	+ 9.70	+ 7.86

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	767	825	798	576	502	544	629	756
2e »	798	798	813	672	577	680	811	933
3e »	833	844	865	738	585	632	686	828
Mois	799	822	825	662	555	619	709	806

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 4.81	+ 15.86	+ 8.64	0,65	50.2	7.12	16.8	89,33
2e »	+ 3.88	+ 11.90	+ 7.49	0,85	29.9	11.09	70.3	91,99
3e »	+ 5.01	+ 14.27	+ 8.24	0,76	50.0	9.67	51.0	97.02
Mois	+ 4.57	+ 14,01	+ 8.10	0 75	130.1	9.29	138.1	92 78

Dans ce mois l'air a été calme 28,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 0,49 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 38°,4 W. et son intensité est égale à 34,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AVRIL 1899.

Le 1er, forte bise de 7 h. du matin à 4 h. du soir.
3, neige à 4 h. du soir et forte bise à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 4cm,5.
4, forte bise à 7 h. du matin, à 1 h. et à 10 h. du soir; brouillard de 7 h. à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
5, très forte bise le matin jusqu'à 7 h. du soir; neige à 7 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin; hauteur de la neige : 3cm,2.
7, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir, neige depuis 1 h. du soir; hauteur de la neige . 4cm,0.
8, très forte bise de 7 h. à 10 h. du matin et à 10 h. du soir; neige à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir; hauteur de la neige : 12cm,5.
9, très forte bise de 7 h. du matin à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.
10, neige à 7 h. du matin.
11, fort vent à 1 h. du soir et très forte bise depuis 7 h. du soir; neige depuis 7 h. du soir; hauteur de la neige : 12cm,0.
12, brouillard à 7 h. du soir.
13, très fort vent depuis 1 h. du soir; neige depuis 7 h. du soir.
14, très fort vent pendant tout le jour; neige à 7 h. du matin.
15, fort vent le matin jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
16, neige le matin jusqu'à 4 h. du soir; hauteur de la neige : 6cm,5
17, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir; hauteur de la neige : 8cm,2.
18, fort vent de 10 h. du matin à 10 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et neige depuis 1 h. du soir; hauteur de la neige : 20cm,0.
19, neige à 7 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin; hauteur de la neige : 9cm,0.
20, neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard depuis 1 h. du soir; hauteur de la neige : 4cm.0.
22, neige le matin jusqu'à 1 h. du soir; brouillard depuis 4 h. du soir; forte bise à 1 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0.
23, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
24, brouillard à 7 h. du soir; neige et fort vent à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 17cm,0
25, neige jusqu'à 10 h. du matin; hauteur de la neige : 4cm,0.
26, neige depuis 1 h. du soir et forte bise depuis 4 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0.
27, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
29, brouillard de 10 du matin à 7 h. du soir.
30, neige jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard à 1 h. et depuis 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm.		mm
Le 1er à 10 h. soir	568,55	Le 2 à 1 h. matin	568.50
5 à 10 h. soir	570,84	8 à 10 h. soir	551.76
8 à minuit	555,20	10 à 1 h. matin	560,80
10 à 1 h. soir	562,73	13 à 4 h. matin	553,10
13 à minuit	553,80	18 à 10 h. soir	561.95
18 à 10 h. matin	563,92	20 à 4 h. matin	559,60
24 à 1 h matin	566.20	23 à 4 h. matin	564,00
26 à minuit	560,80	26 à 1 h. soir	556,62
30 à 10 h. soir	565,16	29 à 7 h. matin	563,97

SAINT-BERNARD. — AVRIL 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	567.18	+ 6.83	567.05	568.55	— 0.99	+ 4.49	— 3.6	+ 0.8	.....	.....	....	NE.	2	0.12
2	569.05	+ 8.65	568 30	569 61	+ 1.93	+ 7.29	— 3.6	+ 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.03
3	569.11	+ 8.65	568.09	569.60	+ 2.96	+ 8.20	— 0.8	+ 9.2	.....	.....	....	NE.	1	0.50
4	567.21	+ 6.69	566 44	567.85	— 3.29	+ 1.83	— 5.3	+ 0.5	4,5	7,1	....	NE.	2	0.70
5	569.31	+ 8.73	567.90	570.81	— 3.25	+ 1.74	— 6.0	— 0.1	3,2	3,0	....	NE.	2	0.40
6	568.92	+ 8.28	567.00	570.80	— 1.05	+ 3.81	— 3.9	+ 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.43
7	560.65	— 0.06	555.70	566.30	— 4.14	+ 0.60	— 9.0	+ 0.9	4,0	5,8	....	SW.	2	0.87
8	553.89	— 6.89	551.76	555.20	— 9.50	— 4.89	—11.0	— 5.8	12,5	10,7	....	NE.	2	0.95
9	557.29	— 3.56	551.80	561.00	—11.67	— 7.19	—14.1	— 8.8	.....	.....	....	NE.	2	0.60
10	561.66	+ 0.74	560.80	562.73	— 4.24	+ 0.11	—13.7	— 0.2	.....	.....	....	NE.	1	0.73
11	558.24	— 2.75	555 94	561.40	— 4.47	— 0.25	—11.3	+ 2.7	.....	.....	....	SW.	1	0.83
12	554.90	— 6.16	554.20	555.37	—11.59	— 7.50	—14.4	— 8.2	12,0	9,5	....	NE.	1	0.50
13	553.29	— 7.85	553.10	553.80	— 8.95	— 4.99	—15.0	— 4.8	.....	.....	....	SW.	3	0.50
14	554.08	— 7.14	553.50	554.40	— 6.80	— 2.97	— 9.0	— 4.3	.....	4,0	....	SW.	3	0.52
15	554.61	— 6.69	553.86	556.04	— 7.24	— 3.55	— 9.9	— 3.4	.....	.....	....	SW.	2	0.67
16	558.85	— 2.53	556.45	561.20	— 5.94	— 1.39	— 9.8	— 3.1	6,5	5,6	....	SW.	1	0.95
17	562.65	+ 1.19	561.30	563.86	— 3.75	— 0.34	— 7.4	— 0.3	8,2	7,0	....	SW.	1	0.92
18	563.11	+ 1.57	561.95	563.92	— 4.10	— 0.83	—10.0	— 0.8	20,0	23,0	....	SW.	2	0.98
19	560.27	— 1.35	559.91	561.30	— 1.94	+ 1.19	— 5.4	— 0.3	9,0	15,5	....	SW.	1	0.95
20	561.14	— 0.57	559 60	563.15	— 4.57	— 1.58	— 5.8	— 0.8	4,0	6,2	....	NE.	1	1.00
21	563.21	+ 1.41	563.00	563.52	— 4.22	— 1.37	— 7.8	+ 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.03
22	561.60	— 0.29	560.22	563.27	— 4.60	— 1 89	— 6.0	+ 4.7	10,0	8,5	....	NE.	1	1.00
23	564.70	+ 2 72	564.00	566.17	— 4.00	— 1.43	— 6.5	— 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.48
24	564.88	+ 2.81	562.40	566.20	— 2.65	— 0.22	— 8.0	+ 1.9	17,0	13,3	....	SW.	1	0.45
25	561.00	— 1.16	560.62	561.80	— 0.67	+ 1.62	— 4.3	+ 3.7	4,0	1,0	....	SW.	1	0.77
26	557.85	— 4.40	556.62	560.80	— 5.89	— 3.75	— 8.3	+ 2.9	10,0	7,0	....	NE.	2	0.77
27	560.89	— 1.45	557.90	563.60	— 6.15	— 4.16	— 8.1	+ 0.7	.....	.....	....	NE.	1	0.58
28	564.47	+ 2.04	563.70	565.35	— 0.72	+ 1.13	— 9.8	+ 5.7	.....	.....	....	SW.	1	0.00
29	564.40	+ 1.88	563.97	564.92	— 0.94	+ 0.77	— 3.8	+11.7	.....	.....	....	NE.	1	0.82
30	564.05	+ 1.43	563.10	565.16	— 2.09	— 0.52	— 5.0	+ 7.7	.....	.....	....	NE.	1	1.00
Mois.	561.75	+ 0.12			— 4.15	— 0.88								0 63

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AVRIL 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	564,43	564,16	564,19	564,77	564,69	564,33	564,61	564,24
2e » ...	558,02	557,88	558,01	558,21	558,18	558,02	558,19	558,41
3e » ...	562,87	562,28	562,31	562,54	562,68	562,76	562,99	563,21
Mois	561,77	561,44	561,50	561,84	561,85	561,70	561,93	561,95

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 3,96	— 1,81	— 1,00	— 1,65	— 4,00	— 4,65
2e » ...	— 6,50	— 4,85	— 3,57	— 4,47	— 6,23	— 7,11
3e » ...	— 4,33	— 1,29	— 0,78	— 1,26	— 3,74	— 4,69
Mois	— 5,00	— 2,65	— 1,78	— 2,46	— 4,66	— 5,48

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 7,10	+ 0,35	0,53	26,6	24,2
2e » ...	— 9,80	— 0,23	0,78	70,8	59,7
3e » ...	— 6,76	+ 4,06	0,59	29,9	41,0
Mois	— 7,89	+ 0,69	0,63	127,2	124,9

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,33 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 20,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1899

Le 1er, très forte rosée le matin.

2, très forte rosée le matin; fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

3, très forte rosée le matin ; fort vent à 1 h. du soir.

4, pluie dans la nuit; très forte bise depuis 4 h. du soir.

5, très forte bise pendant tout le jour.

6, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

8, arc-en-ciel à 5 h. 45 m. du soir.

9, pluie le matin jusqu'à 1 h. du soir.

10, brouillard enveloppant à 7 h. du matin; pluie à 2 h. 25 m. du soir et depuis 10 h. du soir.

11, pluie jusqu'à 10 h. du matin; très fort vent de 1 h. à 7 h. du soir.

13, quelques gouttes de pluie à 7 h. du soir.

15, fort orage de 1 h. 5 m. à 1 h. 40 m. du soir; nombreux coups de tonnerres et quelques grêlons; pluie de 4 h. à 9 h. du soir.

16, pluie dans la nuit; nouvelle neige sur le Jura.

18, forte rosée le matin; éclairs à 10 h. du soir.

19, couronne lunaire à 9 h. du soir.

20, forte averse à 2 h. 35 m. du soir.

21, légère pluie dans la nuit, à 8 h. du matin et à 9 h. du soir; fort vent à 4 h. du soir.

22, quelques gouttes de pluie à 6 h. 45 m. du matin; fort vent à 10 h. du matin.

23, rosée le matin; fort vent à 1 h. et à 4 h. du soir; orage au SW. et au SSW. à 3 h. 45 m. du soir; pluie mêlée de grésil à 4 h. du soir; éclairs au N. à 9 h. du soir; la dernière tache de neige a disparu sur le Salève.

24, pluie de 3 h. 10 m. à 5 h. 20 m. du matin; fort orage de 5 h. 25 m. à 6 h. 5 m. du soir; pluie depuis 9 h. du soir.

25, pluie dans la nuit et de 7 h. à 9 h. du soir; fortes averses avec grésil à 9 h. 20 m. du matin et de midi 15 m. à 1 h. du soir.

26, nouvelle neige sur le Môle et le Jura.

27, forte rosée le matin.

28, pluie à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; violente bise depuis 10 h. du matin.

29, violente bise pendant tout le jour.

31, forte rosée le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 7 h. matin	731,00	Le 1er à 11 h. soir	727,23
3 à 7 h. matin	723.96	3 à 2 h. soir	721,81
5 à 10 h. soir	729,51	5 à minuit	726,91
8 à minuit	723 80	8 à 4 h. soir	720,72
12 à 7 h matin	728,39	12 à 5 h. soir	726.10
14 à 4 h. matin	724.71	15 à 9 h. matin	716,09
17 à 8 h. matin	731,63	21 à midi	730,39
25 à 11 h. soir	724,71	24 à 5 h. soir	718,44
31 à 9 h. matin	734,80	31 à 6 h. soir	732.49

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Michell
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	73.5	41.0	70.8	81.5	72.8	60.0	57.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 205h 50m.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en heures	Vent dominant.		Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	Intensité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.						h.	+ °	°	cm
1	729.44	+ 4.49	727.23	731.00	+10.07	— 0.99	+ 5.2	+15.8	641	— 53	360	930	...	..	N.	1	4.6	0.28	11.0	8.7	— 1.4	104.4
2	724.66	— 0.32	722.70	727.09	+13.45	+ 2.24	+ 4.9	+21.9	549	—146	230	820	...	..	var.		8.3	0.52	10.5	9.0	— 1.2	103.7
3	722.94	— 2.08	721.81	723.96	+13.75	+ 2.40	+ 5.8	+22.2	575	—120	310	790	...	..	var.		5.6	0.68	8.1	9.1	— 1.2	102.5
4	724.42	— 0.64	722.78	727.35	+11.45	— 0.04	+ 5.7	+15.7	646	— 49	400	900	1.6	2	NNE.	2	16.6	0.42	8.4	9.5	— 0.9	102.0
5	728.33	+ 3.23	726.91	729.51	+ 7.83	— 3.81	+ 3.8	+12.6	544	—151	390	720	...	..	NNE.	3	26.4	0.02	12.5	9.3	— 1.2	100.7
6	727.88	+ 2.74	726.46	729.48	+ 8.99	— 2.79	+ 3.9	+12.9	632	— 64	490	750	...	..	NNE.	2	18.7	0.15	12.2	9.6	— 1.1	99.5
7	725.11	— 0.07	723.00	726.72	+ 9.70	— 2.23	+ 5.1	+14.7	680	— 16	460	850	...	..	N.	1	6.2	0.43	7.0	...	.....	98.0
8	722.27	— 2.95	720.72	723.80	+10.76	— 1.31	+ 7.8	+15.8	674	— 22	560	760	...	..	N.	1	6.2	0.93	2.2	9.8	— 1.1	96.2
9	722.17	— 3.09	720.97	723.99	+10.98	— 1.23	+ 8.7	+14.7	844	+147	690	970	4.4	5	var.		2.1	0.85	...	9.7	— 1.3	93.9
10	723.68	— 1.63	722.84	724.71	+11.82	— 0.54	+ 5.8	+16.7	801	+104	550	1000	1.4	1	var.		3.5	0.78	5.9	10.6	— 0.5	94.5
11	725.14	— 0.21	722.85	728.09	+12.09	— 0.41	+10.3	+15.5	775	+ 78	640	870	1.0	1	SSW.	1	13.3	1.00	...	10.5	— 0.7	94.4
12	727.42	+ 2.03	726.10	728.39	+13.60	+ 0.96	+ 9.1	+19.0	647	— 51	430	860	...	..	N.	1	3.9	0.55	9.2	10.4	— 1.0	94.0
13	725.92	+ 0.48	724.71	726.99	+11.86	— 0.92	+ 6.8	+18.4	745	+ 47	650	850	0.0	..	var.		2.5	0.80	0.9	10.6	— 0.9	94.0
14	721.86	— 3.62	717.90	724.71	+13.20	+ 0.28	+ 8.3	+19.7	746	+ 47	570	860	...	..	var.		4.2	0.72	3.9	...	.....	93.0
15	718.92	— 6.61	716.09	725.84	+13.61	+ 0.54	+ 8.2	+22.3	773	+ 74	580	920	25.2	8	SSW.	1	9.6	0.88	4.5	10.8	— 0.9	92.2
16	728.18	+ 2.61	726.16	730.25	+12.45	— 0.76	+ 6.8	+18.3	596	—104	300	850	...	..	var.		5.0	0.30	12.1	10.6	— 1.2	97.0
17	730.33	+ 4.71	729.39	731.63	+12.35	— 1.00	+ 5.1	+20.9	632	— 68	420	780	...	..	var.		3.7	0.05	12.9	10.6	— 1.3	98.5
18	729.60	+ 3.94	728.38	730.26	+15.29	+ 1.80	+ 6.8	+24.2	601	— 99	410	750	...	..	var.		5.8	0.55	9.7	11.8	— 0.3	99.0
19	730.50	+ 4.79	729.03	731.57	+17.85	+ 4.23	+11.0	+25.1	606	— 95	370	740	...	..	var.		6.2	0.33	12.3	12.2	0.0	98.2
20	729.77	+ 4.02	728.93	730.65	+16.46	+ 2.70	+12.0	+21.2	741	+ 40	540	920	1.5	1	SSW.	1	10.4	1.00	0.7	12.9	+ 0.6	98.9
21	730.86	+ 5.06	730.39	731.20	+16.33	+ 2.43	+12.3	+21.3	715	+ 13	600	890	0.8	1	SSW.	1	7.5	0.93	0.6	...	.....	100.0
22	729.71	+ 3.87	728.84	730.54	+18.54	+ 4.51	+13.7	+24.5	679	— 23	500	900	0.3	..	var.		7.9	0.68	7.3	10.9	— 1.6	101.1
23	727.41	+ 1.52	725.72	728.71	+15.99	+ 1.82	+11.0	+24.3	720	+ 18	420	850	8.2	2	var.		6.7	0.87	7.1	11.8	— 0.9	101.5
24	722.95	— 2.98	718.44	726.31	+14.41	+ 0.11	+ 9.7	+21.2	771	+ 68	560	930	9.1	5	var		5.2	0.92	4.3	12.4	— 0.4	103.4
25	722.01	— 3.97	720.78	724.71	+10.09	— 4.35	+ 8.4	+14.6	785	+ 82	660	930	19.1	6	SSW.	1	12.1	0.93	2.8	12.3	— 0.6	105.5
26	725.74	— 0.28	724.71	726.71	+11.91	— 2.66	+ 6.9	+17.2	599	—104	390	850	...	..	var.		7.5	0.43	11.8	9.0	— 4.0	110.0
27	726.78	+ 0.71	726.00	727.85	+ 9.87	— 4.83	+ 4.6	+15.4	641	— 63	440	880	...	..	N.	1	10.4	0.33	12.6	9.7	— 3.4	111.6
28	727.83	+ 1.72	727.40	728.28	+ 8.88	— 5.95	+ 5.1	+11.6	715	+ 11	580	800	0.2	..	NNE.	2	22.5	1.00	...	...	.....	108.0
29	728.58	+ 2.42	728.03	730.42	+11.09	— 3.87	+ 8.0	+14.1	560	—144	420	650	...	..	NNE.	3	34.7	0.60	7.6	10.3	— 3.1	112.5
30	731.76	+ 5.56	731.21	733.08	+11.09	— 4.00	+ 4.7	+16.6	611	— 93	500	720	...	..	NNE.	1	9.8	0.10	12.4	10.5	— 3.0	108.8
31	733.69	+ 7.44	732.49	734.80	+12.70	— 2.51	+ 5.1	+18.7	610	— 94	450	760	...	..	N.	1	4.2	0.07	12.3	12.3	— 1.3	105.5
Mois	726.64	+ 4.40			+12.53	— 0.67			672	— 24												

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	725.43	725.45	725.85	725.55	724.66	724.26	724.47	725.05
2e »	726.64	726.64	727.07	727.07	726.38	726.18	726.69	727.45
3e »	728.11	728.03	728.26	728.27	727.68	727.27	727.63	728.28
Mois	726.77	726.75	727.10	727.01	726.28	725.95	726.31	726.97

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 8.03	+ 6.61	+ 8.06	+ 11.58	+ 14.41	+ 15.19	+ 13.08	+ 10.08
2e »	+ 10.65	+ 9.19	+ 12.49	+ 15.14	+ 17.95	+ 17.38	+ 15.32	+ 12.89
3e »	+ 10.29	+ 8.80	+ 11.48	+ 14.22	+ 16.36	+ 15.86	+ 13.89	+ 11.56
Mois	+ 9.68	+ 8.22	+ 10.70	+ 13.66	+ 16.24	+ 16.14	+ 14.09	+ 11.51

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	765	823	796	626	491	450	584	734
2e »	794	807	781	613	513	577	634	771
3e »	760	791	735	639	527	564	633	737
Mois	773	806	770	626	511	531	617	747

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 5.67	+ 16.30	+ 9.48	0.51	77.8	9.82	7.4	99.54
2e »	+ 8.44	+ 20.46	+ 11.16	0.62	66.2	6.46	27.7	95.92
3e »	+ 8.15	+ 18.14	+ 11.02	0.62	78.8	11.68	37.7	106.17
Mois	+ 7.45	+ 18.29	+ 10.59	0.58	222.8	9.40	72.8	100 73

Dans ce mois l'air a été calme 29,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,21 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 1°,9 W. et son intensité est égale à 33,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MAI 1899.

Le 4, neige à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0; brouillard de 10 h. du matin à 4 h. du soir et à 10 h. du soir; fort vent à 7 h. du soir.

5, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

8, brouillard à 7 h. et à 10 h. du matin; neige à 4 h. du soir; hauteur de la neige : 7cm,0; fort vent à 1 h. du soir.

9, brouillard le matin jusqu'à 7 h. du soir; forte bise à 1 h. du soir.

10, brouillard depuis 7 h. du soir.

11, neige la nuit jusqu'à 7 h. du matin, à 1 h. et à 7 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0; brouillard à 4 h. et à 10 h. du soir.

14, brouillard à 7 h. et à 10 h. du matin; pluie à 1 h. et à 4 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du matin.

15, neige le matin jusqu'à 1 h. du soir et à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0; brouillard à 4 h. et à 7 h. du soir; fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir.

20, brouillard à 4 h. et à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir.

21, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; pluie à 4 h. du soir.

22, brouillard à 7 h. du soir.

23, brouillard à 10 h. du soir.

24, neige à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir.

25, forte bise depuis 4 h. du soir; neige depuis 7 h. du soir.

26, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

27, brouillard depuis 7 h. du soir.

28, brouillard à 7 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir; neige à 10 h. du matin, à 1 h. et à 10 h. du soir; hauteur de la neige : 7cm,0.

29, brouillard à 7 h. du matin et depuis 1 h du soir.

30, brouillard à 7 h. du soir.

31, brouillard à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 10 h. soir	566,02	Le 1er à 4 h. matin	565.16
4 à 1 h. matin	562.80	5 à 1 h. matin	560,40
6 à 10 h. soir	563,97	6 à 7 h. matin	563,17
8 à 1 h. matin	561,10	9 à 7 h. matin	559.10
13 à 10 h. soir	566,40	13 à 7 h. matin	565.27
15 à minuit	564,20	15 à 4 h. soir	560,91
19 à 4 h. soir	570,75	19 à 4 h. matin	570,20
25 à 10 h. soir	560,02	25 à 1 h. soir	557,82
31 à 10 h. soir	571.89	31 à minuit	569,80

SAINT-BERNARD. — MAI 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	565.73	+ 3.01	565.16	566.02	— 2.37	— 0.94	— 8.3	+ 3.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
2	564.02	+ 1.20	563 08	565 80	+ 2.25	+ 3.53	— 2.1	+13.7	.....	.....	....	SW.	1	0.22
3	563.01	+ 0.09	562.90	563.25	+ 3.12	+ 4 26	— 2.2	+15.2	.....	.....	....	NE.	1	0.18
4	561.45	— 1.57	561.01	562.80	— 1 90	— 0.90	— 7.3	+ 7.2	10,0	42,0	....	NE.	1	1.00
5	562.28	— 0.83	560.40	563.95	— 6.57	— 5.71	—10.2	+ 3.7	.....	.....	....	NE.	1	0.57
6	563.61	+ 0.41	563 17	563.97	— 3.28	— 2 56	— 9.0	+ 1.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
7	562.33	— 0.97	561.87	563.50	— 1.27	— 0.69	— 6.1	+11.7	.....	.....	....	var.		0 12
8	560.72	— 2.68	560.32	561.10	— 2.83	— 2 39	— 3.8	+ 3.7	7,0	8,6	....	SW.	1	0.83
9	560.23	— 3.27	559.10	562.50	— 2.03	— 1.73	— 4.0	+ 3.5	.....	.....	....	NE.	1	0.83
10	563.24	— 0.36	562 80	563.54	+ 0.83	+ 0.99	— 5.9	+ 6.1	.....	.....	....	SW.	1	0 50
11	563.64	— 0.05	563 13	564.73	— 1.05	— 1.03	— 4.7	+ 6.7	10,0	9,0	....	SW.	1	0.97
12	565.23	+ 1.44	564.90	565.75	+ 1.20	+ 1.08	— 2.8	+ 5.7	.....	.....	....	NE.	1	0.17
13	565.65	+ 1.76	565.27	566.40	+ 1.55	+ 1.29	— 2.3	+ 7.9	.....	.....	....	SW.	1	0.42
14	565.29	+ 1.30	564.54	566.20	+ 0.02	— 0.38	— 1.8	+ 4.7	.....	10,4	....	SW.	2	0.85
15	562.04	— 2 05	560.91	564.20	— 1.18	— 1.71	— 1.2	+ 5.7	10,0	20,0	....	SW.	2	1.00
16	565.03	+ 0.85	562.50	567.22	— 1.02	— 1.68	— 5.2	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.22
17	568.34	+ 4.06	567.20	569.21	+ 2.05	+ 1.25	— 6.1	+ 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0.00
18	569.59	+ 5.21	569.20	570.10	+ 2.83	+ 1.90	+ 0.2	+ 6.8	.....	.....	....	SW.	1	0.23
19	570.54	+ 6.06	570.20	570.75	+ 5.20	+ 4.14	+ 0.2	+11.8	.....	.....	....	SW.	1	0 03
20	569.34	+ 4.77	568 47	570 70	+ 3.82	+ 2 63	+ 0.2	+13.2	.....	.....	....	NE.	1	0.77
21	568.86	+ 4.20	567.90	569.74	+ 1.50	+ 0.18	— 1.3	+ 5.3	.....	5,0	....	NE.	1	1 00
22	569.34	+ 4.58	569.20	569.70	+ 2.50	+ 1.05	+ 1.2	+ 9.2	.....	3,0	....	NE.	1	0.43
23	567.79	+ 2.93	566.57	569.10	+ 2.70	+ 1.12	+ 0.2	+ 9.2	.....	.....	....	SW.	1	0.63
24	562 60	— 2.35	559.98	566 00	+ 2 00	+ 0.29	— 1.3	+ 6.5	.....	.....	....	SW.	1	0.60
25	558.70	— 6.34	557.82	560 02	— 3.78	— 5.61	— 4.4	+ 0.7	.....	.....	....	NE.	2	0.62
26	561.90	— 3.23	560.35	563.02	— 3.40	— 5 35	— 5.2	+ 2.7	.....	.....	....	NE.	1	0.68
27	562.73	— 2 50	562.40	563.28	— 3.13	— 5.20	— 6.0	+ 2.6	.....	.....	....	NE.	1	0.52
28	562.37	— 2.95	561.60	563.02	— 4.37	— 6.56	— 6.1	— 1.4	7,0	25,5	....	NE.	1	1.00
29	564.15	— 1.26	563.20	565.57	— 2.92	— 5.23	— 5.0	+ 1.8	.....	.....	....	NE.	1	0.90
30	567 57	+ 2.07	565 60	569 59	— 0.35	— 2.78	— 4.2	+ 5.7	.....	.....	....	NE.	1	0.57
31	571.10	+ 5.51	569.80	571.89	+ 0 88	— 1.67	— 3 3	+ 5.7	.....	.....	....	SW.	1	0.45
Mois	564.79	+ 0.95			— 0.29	— 0 80								0.53

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MAI 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	562,89	562,45	562,44	562,65	562,57	562,58	562,75	562,97
2e » ...	566,39	565,26	566,34	566,48	566,44	566,35	566,58	566,90
3e » ...	565,20	564,88	564,93	565,15	565,14	565,20	565,38	565,64
Mois	564,84	564,54	564,58	564,78	564,73	564,73	564,92	565,19

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 3,58	+ 0,49	+ 2,56	+ 1,39	— 2,51	— 3,05
2e » ...	— 0,07	+ 2,76	+ 4,40	+ 3,72	+ 0,96	+ 0,01
3e » ...	— 1,32	+ 1,27	+ 1,60	+ 0,55	— 1,00	— 1,93
Mois	— 1,65	+ 1,50	+ 2,80	+ 1,84	— 0,85	— 1,66

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 5,89	+ 7,04	0,42	50,6	17,0
2e » ...	— 2,35	+ 8,17	0,47	39,4	20,0
3e » ...	— 3,31	+ 4,36	0,67	33,5	7,0
Mois	— 3,80	+ 6,45	0,53	123,5	44,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,54 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 23,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1899

Le 1er, forte rosée le matin.

4, halo olaire double à 5 h. 30 m. du soir.

5, fort vent à 1 h. du soir.

6, orage au SW. à 5 h. 10 m.; depuis 5 h. 25 m. du soir, forte averse sur Carouge, se dirigeant sur Pregny en traversant Plainpalais et une partie de la ville; à l'Observatoire, quelques gouttes de pluie; à Plainpalais, l'averse est mélangée de grêlons.

7, très forte bise à 7 h. du soir.

8, orage sur le Jura de 1 h. à 1 h. 30 m. du soir.

9, halo solaire à midi.

10. forte bise à 9 h. du soir.

11, forte bise jusqu'à 10 h. du matin; éclairs à l'est depuis 10 h. du soir.

13, forte bise de 4 h. à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

14, très forte bise pendant tout le jour.

15, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir.

16, forte bise à 1 h. du soir; pluie depuis midi 25 m. à 1 h. du soir et orage au N. et W.; averses le long du Jura

17, pluie jusqu'à 10 h. du matin; légère pluie à 1 h. du soir.

18, pluie dans la nuit; forte bise de 1 h à 4 h. du soir.

19, pluie à 10 h du matin; forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.

20, quelques gouttes de pluie à 2 h. 50 m.; orage sur la Faucille; pluie depuis 7 h. du soir; orageux depuis 6 h. à 8 h. du soir.

21, pluie à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

22, pluie dans la nuit et depuis 10 h. du soir.

23, pluie dans la nuit; fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

24, pluie dans la nuit et à 9 m. du soir.

25, légère pluie dans la nuit et à 5 h. 10 m. du soir.

26, forte rosée le matin; forte bise à 1 h. du soir.

28, forte rosée le matin; éclairs depuis 9 h. du soir au WNW.

29, rosée le matin; pluie depuis 10 h. du matin; orage au SW. le long du Jura à 9 h 20 m. et à midi 20 m.; fort vent à 10 h. du matin.

30, pluie jusqu'à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 1 h. matin	733,60	Le 1er à 7 h. soir	730,06
4 à 8 h. matin	730,92	4 à 6 h. soir	728,66
6 à 8 h. matin	733,55	6 à 5 h. soir	731,21
14 à 11 h. soir	721,28	14 à 1 h. soir	719,34
17 à 9 h. matin	724,71	16 à 3 h. soir	723,42
21 à minuit	718,33	21 à 6 h. soir	714,74
27 à minuit	734,79	26 à minuit	731,59
29 à minuit	726,44	29 à 6 h. soir	722,55

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERRES Pellegrin	OBSERVAT	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Hiebeli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	90.5	66.0	90.5	*	64.8	66.1	70.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : l'enregistreur n'a pas fonctionné.

* Les observations de Compesières manquent.

GENÈVE. — JUIN 1899.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Durée en heures.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. En 24 heures.	Vitesse moyenne.	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	732.05	+ 5.76	730.06	733.60	+15.02	— 0.32	+ 7.2	+21.8	632	— 72	320	820	...	..	NNE. 1	3.5	0.07	11.3	12.8	— 0.9	103.2
2	730.65	+ 4.32	729.79	731.92	+16.21	+ 0.75	+ 8.4	+23.5	588	—116	290	800	...	..	N. 1	4.2	0.22	12.2	13.6	— 0.2	103.2
3	730.35	+ 3.97	729.10	731.85	+17.38	+ 1.80	+10.0	+23.2	612	— 92	420	830	...	..	var.	4.2	0.50	10.1	14.1	+ 0.1	103.4
4	729.86	+ 3.44	728.66	730.92	+19.16	+ 3.46	+12.5	+26.0	586	—118	320	820	...	..	N. 1	4.2	0.22	12.3	...	.....	103.5
5	731.34	+ 4.88	730.40	732.57	+20.19	+ 4.37	+12.4	+27.3	544	—160	300	750	...	..	SSW. 1	4.6	0.57	6.3	15.8	+ 1.6	103.0
6	732.68	+ 6.18	731.21	733.55	+20.79	+ 4.85	+15.2	+28.7	556	—148	340	760	0.0	..	NNE. 1	5.6	0.42	9.9	16.3	+ 2.0	104.5
7	730.88	+ 4.34	728.53	732.64	+19.54	+ 3.48	+12.0	+25.9	590	—114	420	800	...	..	NNE. 1	7.3	0.23	13.0	17.0	+ 2.6	106.2
8	729.08	+ 2.50	727.49	730.08	+18.76	+ 2.59	+13.0	+23.5	639	— 65	530	790	...	..	N. 1	4.6	0.43	8.1	17.3	+ 2.8	107.5
9	728.93	+ 2.31	727.97	729.60	+18.24	+ 1.96	+13.0	+23.4	638	— 66	480	820	...	..	N. 1	6.2	0.30	12.3	18.2	+ 3.5	109.5
10	728.16	+ 1.50	726.62	729.26	+17.72	+ 1.33	+11.2	+23.7	581	—122	330	790	...	..	N. 1	7.5	0.47	8.0	18.6	+ 3.8	109.0
11	727.60	+ 0.90	726.03	728.84	+16.73	+ 0.23	+11.9	+22.5	544	—159	300	740	...	..	NNE. 2	11.5	0.10	11.9	...	.....	111.0
12	726.18	— 0.56	724.53	727.59	+16.83	+ 0.22	+10.3	+23.4	596	—107	420	870	...	..	N. 1	6.7	0.03	13.8	18.4	+ 3.4	114.0
13	721.86	— 4.92	719.50	724.36	+18.80	+ 2.09	+11.2	+26.4	544	—158	370	670	...	..	NNE. 2	9.6	0.25	12.7	18.8	+ 3.7	115.1
14	720.05	— 6.76	719.34	721.28	+14.71	— 2.11	+11.8	+18.3	521	—181	390	660	...	..	NNE. 3	29.9	0.22	11.4	18.2	+ 3.0	118.0
15	723.30	— 3.55	721.46	724.53	+14.30	— 2.62	+ 8.2	+20.1	521	—180	380	660	...	..	NNE. 2	18.7	0.17	12.9	18.2	+ 2.9	118.2
16	724.19	— 2.70	723.42	724.58	+13.49	— 3.53	+ 9.3	+19.0	689	— 11	560	810	0.3	..	NNE. 1	7.7	0.87	5.2	17.4	+ 2.0	114.5
17	723.99	— 2.93	723.30	724.71	+13.37	— 3.74	+10.0	+18.3	748	+ 48	560	940	2.3	2	NNE. 1	4.6	0.97	2.1	17.0	+ 1.5	115.8
18	722.70	— 4.26	721.56	723.70	+16.31	— 0.90	+12.0	+22.6	705	+ 6	470	900	1.1	1	NNE. 1	10.4	0.40	10.2	...	.....	114.0
19	721.18	— 5.81	720.20	722.14	+14.61	— 2.69	+ 9.9	+20.1	786	+ 87	600	890	0.0	..	NNE. 1	6.9	0.77	3.9	16.8	+ 1.1	114.5
20	718.75	— 8.28	716.51	720.50	+16.18	— 1.21	+11.0	+23.1	780	+ 82	570	940	3.3	4	N. 1	5.2	0.87	4.4	17.0	+ 1.2	113.2
21	716.29	—10.77	714.74	718.33	+16.45	— 1.03	+14.4	+20.9	835	+158	660	960	10.0	10	var.	4.2	1.00	0.1	17.0	+ 1.0	113.7
22	719.32	— 7.77	716.57	721.07	+13.23	— 4.34	+10.6	+15.8	755	+ 59	460	900	5.5	6	SSW. 2	16.6	1.00	0.0	16.7	+ 0.7	113.1
23	721.45	— 5.67	719.65	725.58	+14.81	— 2.84	+10.0	+20.2	693	— 3	500	920	2.0	3	SSW. 1	12.5	0.67	8.6	12.9	— 3.3	115.2
24	727.43	+ 0.27	725.77	729.62	+16.86	— 0.87	+13.0	+22.8	715	+ 20	360	900	0.9	1	var.	2.9	0.82	5.0	13.4	— 2.9	115.1
25	729.84	+ 2.65	729.08	731.43	+15.32	— 1.49	+11.2	+19.7	750	+ 56	510	920	0.2	1	NNE. 1	4.6	0.72	4.4	...	.....	114.0
26	732.12	+ 5.90	731.59	734.52	+15.24	— 2.64	+ 8.5	+21.7	666	— 27	320	960	...	..	N. 1	7.1	0.08	11.7	14.3	— 2.1	115.0
27	733.05	+ 5.80	730.85	734.79	+18.03	+ 0.07	+10.3	+24.8	661	— 31	460	850	...	..	N. 1	4.2	0.22	12.1	15.4	— 1.1	114.5
28	728.34	+ 1.06	725.85	731.03	+20.30	+ 2.27	+12.1	+28.5	581	—110	270	830	...	..	var.	6.0	0.30	12.4	17.3	+ 0.7	114.7
29	725.44	— 1.86	722.55	726.44	+18.09	0.00	+14.8	+24.8	765	+ 74	530	960	34.3	10	var.	5.0	0.98	0.3	17.0	+ 0.3	115.5
30	727.49	+ 0.16	724.93	729.40	+14.90	— 3.26	+11.7	+17.5	809	+119	620	920	4.9	7	N. 1	5.8	0.90	1.0	16.4	— 0.4	118.6
Mois	726.52	— 0.67			+16.72	— 0.09			655	— 43						7.73	0.49		16.38	+1.04	111.69

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	730.84	730 96	731,35	731.08	730.33	729.33	729.25	730,05
2e »	723 63	723.48	723.73	723,29	722.74	722 00	722.20	722 74
3e »	725 88	725.82	726,07	726,29	726.32	725.95	726.14	726.91
Mois	726.78	726.75	727.05	726,89	726,46	725.76	725.86	726.58

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re déc.	+ 14°,51	+ 11°,89	+ 16°,19	+ 19°,23	+ 21°,88	+ 23°,52	+ 21°,53	+ 17°,66
2e »	+ 12.58	+ 10,87	+ 13.45	+ 16.48	+ 18.78	+ 19.51	+ 17.82	+ 14.78
3e »	+ 14,13	+ 12.69	+ 15,24	+ 17,31	+ 18.53	+ 19.51	+ 17.62	+ 15.55
Mois	+ 13,74	+ 11.82	+ 14.96	+ 17.67	+ 19,73	+ 20.85	+ 18.99	+ 16.00

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	720	798	696	575	455	376	510	643
2e »	731	782	720	598	541	489	577	709
3e »	847	857	786	660	593	548	699	810
Mois	766	812	734	611	530	471	595	721

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+11.49	+ 24,70	+ 15.97	0,34	103.5	5.19	0.0	105 30
2e »	+10.56	+ 21,38	+ 17,73	0 46	88.5	11,12	7,0	114,83
3e »	+11,66	+ 21,67	+ 15.60	0.67	55.6	6.89	57.8	114,94
Mois	+11,24	+ 22,58	+ 16.38	0 49	247,6	7.73	64,8	111.69

Dans ce mois l'air a été calme 26,1 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 4,50 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 5°,5 E. et son intensité est égale à 55,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUIN 1899.

Le 5, fort vent à 1 h. du soir.
13, brouillard à 10 h. du soir.
14, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
15, brouillard depuis 7 h. du soir.
16, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 4 h. du soir.
17, neige le matin jusqu'à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir; hauteur de la neige : 10cm,0.
18, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
19, brouillard à 4 h. du soir.
20, pluie depuis 1 h. du soir; fort vent à 10 h. du soir.
21, fort vent pendant tout le jour; pluie jusqu'à 10 h. du matin, à 4 h. et à 10 h. du soir; brouillard à 1 h. et à 7 h. du soir; neige : 5cm,0.
22, neige jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard à 1 h. et depuis 7 h. du soir; hauteur de la neige : 8cm,0.
23, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir
24, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
25, brouillard à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; pluie à 10 h. du matin.
26, brouillard à 7 h. du matin.
29, pluie de 4 h. à 7 h. du soir.
30, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 10 h. du matin; forte bise à 1 h. et à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 11 h. soir	571,20	Le 1er à 7 h. soir	570.12
6 à 10 h matin	574.17	6 à 4 h. soir	573,45
14 à minuit	561,90	14 à 10 h. matin	558.64
19 à 1 h. matin	563.60	16 à 1 h. soir	562,15
22 à 10 h. soir	559,80	22 à 4 h. matin	557,90
27 à 7 h. matin	573,08	27 à 11 h. soir	572,00
30 à 10 h. soir	566,97	30 à 4 h. matin	564,60

SAINT-BERNARD. — JUIN 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	cm.	mm			
1	570.74	+ 5.06	570.12	571.80	+ 3.38	+ 0.91	— 2,3	+ 8.5	.....	.....	....	NE. 1	0.10
2	570.56	+ 4.79	570.30	571.20	+ 4.48	+ 1.69	— 0,4	+ 9.9	.....	.....	....	var.	0.33
3	571.21	+ 5.35	570.50	571.49	+ 5.39	+ 2.49	+ 1.6	+10.5	.....	.....	....	var.	0.33
4	571.47	+ 5.53	570.90	572.10	+ 5.73	+ 2.72	+ 1.0	+ 9.5	.....	.....	....	SW. 1	0.05
5	572.68	+ 6.66	571.50	573.70	+ 5.79	+ 2.67	+ 2.7	+ 9.5	.....	.....	....	SW. 1	0.17
6	573.71	+ 7.60	573.45	574.17	+ 6.31	+ 3.08	+ 3.2	+11.7	.....	.....	....	var	0.12
7	571.74	+ 5.55	570.88	573.45	+ 6.84	+ 3.50	+ 3.4	+11.6	.....	.....	....	NE. 1	0.22
8	569.73	+ 3.46	568.97	571.00	+ 5.88	+ 2.43	+ 3.4	+ 8.8	.....	.....	....	NE. 1	0.08
9	569.18	+ 2.83	568.80	569.60	+ 4.76	+ 1.21	+ 2.6	+ 8.5	.....	.....	....	NE. 1	0.25
10	568.31	+ 1.88	567.34	569.15	+ 5.08	+ 1.43	+ 1.4	+ 7.9	.....	.....	....	NE. 1	0.38
11	567.52	+ 1.01	567.24	567.70	+ 5.58	+ 1.83	+ 3.2	+ 9.5	.....	.....	....	NE. 1	0.03
12	567.57	+ 0.98	567.39	567.95	+ 6.26	+ 2.41	+ 3.4	+11.5	.....	.....	....	NE. 1	0.00
13	563.70	— 2.97	561.80	566.70	+ 4.76	+ 0.81	+ 2.2	+ 8.5	.....	.....	....	NE. 1	0.30
14	559.61	— 7.14	558.64	561.90	+ 1.21	— 2.83	— 1.8	+ 4.5	.....	.....	....	NE. 1	0.80
15	561.93	— 4.89	560.30	563.62	+ 1.71	— 2.42	— 2.3	+ 6.5	.....	.....	....	NE. 1	0.48
16	562.56	— 4.34	562.15	563.50	— 0.34	— 4.56	— 1.0	+ 2.2	.....	.....	....	NE. 1	0.85
17	562.22	— 4.75	562.04	562.60	— 0.11	— 4.42	— 2.1	+ 2.2	10,0	8,0	....	NE. 1	1.00
18	562.62	— 4.42	561.89	563.57	+ 1.81	— 2.59	— 1.2	+ 5.5	.....	9,5	....	NE. 1	0.43
19	562.43	— 4.68	562.03	563.60	+ 3.79	— 0.70	+ 0.3	+ 5.8	.....	.....	....	NE. 1	0.53
20	562.42	— 4.76	561.40	563.15	+ 3.73	— 0.85	+ 2.7	+ 7.5	.....	11,5	....	SW. 1	0.95
21	559.19	— 8.06	558.69	561.10	+ 0.96	— 3.70	+ 1.3	+ 5.8	5,0	42,5	....	SW. 2	1.00
22	558.92	— 8.40	557.90	559.80	+ 0.93	— 3.81	— 2.9	+ 4.7	8,0	9,0	....	NE. 1	1.00
23	560.77	— 6.62	558.20	564.20	+ 1.31	— 3.51	— 3.7	+ 5.4	.....	.....	....	NE. 1	0.78
24	565.86	— 1.59	564.30	567.32	+ 2.51	— 2.39	— 2.3	+ 5.2	.....	.....	....	NE. 1	0.87
25	567.47	— 0.04	566.89	568.67	— 0.44	— 5.42	— 1.2	+ 3.8	.....	.....	....	NE. 1	0.68
26	570.57	+ 3.00	568.40	573.00	+ 2.23	— 2.82	— 3.3	+ 5.8	.....	.....	....	NE. 1	0.18
27	572.71	+ 5.08	572.00	573.08	+ 6.01	+ 0.89	+ 2.3	+10.1	.....	.....	....	NE. 1	0.03
28	570.17	+ 2.48	568.62	571.40	+ 9.38	+ 4.19	+ 5.3	+13.4	.....	.....	....	NE. 1	0.12
29	567.87	+ 0.12	566.20	569.00	+ 5.89	+ 0.63	+ 4.9	+12.7	.....	22,5	....	SW. 1	0.77
30	565.60	— 2.21	564.60	566.97	— 0.02	— 5.35	— 0.2	+ 5.7	.....	5,8	....	NE. 1	1.00
Mois	566.70	— 0.41			+ 3.70	— 0.39							0.46

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUIN 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	571,31	570,83	571,04	571,02	570,87	570,72	570,71	570,96
2e » ...	563,81	563,34	563,13	563,18	563,06	563,08	563,15	563,31
3e » ...	565,74	565,30	565,52	565,73	555,98	566,06	566,30	566,67
Mois	566,95	566,49	566,56	566,64	566,64	566,62	566,72	566,98

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,70	+ 7,19	+ 8,27	+ 8,08	+ 5,14	+ 4,35
2e » ...	+ 2,03	+ 4,39	+ 4,83	+ 4,63	+ 2,81	+ 1,78
3e » ...	+ 1,71	+ 4,12	+ 5,00	+ 4,36	+ 3,26	+ 2,23
Mois	+ 2,15	+ 5,23	+ 6,03	+ 5,69	+ 3,74	+ 2,79

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 1,66	+ 9,64	0,20	....	....
2e » ...	+ 0,34	+ 6,37	0,54	29,0	10,0
3e » ...	+ 0,02	+ 7,26	0,64	79,8	13,0
Mois	+ 0,67	+ 7,76	0,46	108,8	23,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,79 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 49,4 sur 100.

Errata aux observations météorologiques du Grand Saint-Bernard pour décembre 1898 :

Moyenne mensuelle de la pression atmosphérique, p. 7 : 566mm,92, au lieu de 564mm,85; écart + 4 60, au lieu de + 2,53.

Moyenues mensuelles aux huit dates d'observations, page 8 :

1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
567,01	566,82	567,00	567,30	566,79	566,78	566,92	566,92

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1899

Le 1er, fort vent de 1 h. à 9 h. du soir; pluie à 4 h. et depuis 9 h. du soir.

2, pluie dans la nuit, de 6 h. 30 m. à 11 h. 30 m. du matin et à 5 h. 30 m. du soir; très fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir,

3, pluie dans la nuit et à 7 h. du matin; fort vent à 10 h. du matin.

4, pluie dans la nuit et de 9 h. 30 m. à 11 h. 30 m. du matin; fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.

6, forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

7, rosée le matin; forte bise à 4 h. du soir.

8, rosée le matin.

9, forte rosée le matin; orage le long du Jura de midi 40 m. à 2 h. 15 m.; éclairs à l'est à 9 h. du soir; légère pluie à 2 h. du soir.

10, très forte rosée le matin; orage le long du Jura de 1 h. à 2 h. 30 m du soir; forte averse à 2 h. 30 m. du soir.

11, très forte rosée le matin; orage au NW. sur le Jura à 4 h. du soir; léger halo solaire à 5 h. 40 m. du soir.

12, forte rosée le matin; pluie depuis 3 h. 50 m. du soir; orageux depuis 4 h. du soir.

13. pluie dans la nuit et à 4 h. du soir.

15, très forte rosée le matin.

16, forte rosée le matin.

17, forte rosée le matin.

18, légère pluie à midi 30 m. et à 4 h. du soir et orage au NW.

19, très forte rosée le matin; superbe bolide bleu se dirigeant du pôle vers l'ouest à 8 h. 25 m. du soir.

20, forte rosée le matin.

21, rosée le matin; superbe bolide bleu se dirigeant de NW. à W. à 9 h. 11 m. du soir.

22, forte rosée le matin; très fort orage et tempête depuis 9 h. 40 m. du soir.

23, légère pluie dans la nuit et depuis 10 h. du soir; fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

24, pluie dans la nuit, à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; orage à l'W. de 9 h. à 9 h. 30 m. du matin.

25, pluie dans la nuit; légère averse à 3 h. 20 m. du soir; arc-en ciel à 5 h. 30 m.

26, forte rosée le matin; bolide se dirigeant du sud ou nord sur Cologny à 8 h. 45 m. du soir.

27, très forte rosée et léger brouillard bas le matin.

28, forte rosée le matin; forte bise à 9 h. du soir.

29, forte rosée le matin; forte bise à 10 h. du matin.

30, très forte rosée le matin.

31, rosée le matin; forte bise à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à minuit	729,27	Le 1er à 11 h. soir	726,17
2 à 11 h. soir	726,40	2 à 10 h. matin	719.30
5 à 10 h. matin	732,47	5 à 3 h. matin	731.76
12 à 10 h. soir	727,19	12 à 6 h. soir	724,00
15 à minuit	731,56	15 à 4 h. soir	730,14
19 à 1 h. matin	728,07	19 à 7 h. soir	725.43
21 à 9 h. matin	730,09	21 à 6 h. soir	728,27
24 à 11 h. soir	728,25	23 à 6 h. soir	724.73
26 à 9 h. matin	734,20	26 à 6 h. soir	732,33
28 à 11 h. soir	731,51	29 à 6 h. soir	729,49
31 à 11 h. soir	733,60	31 à minuit	732,08

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT	COLOGNY R. Gautier	JUSSY M. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total. .	57.9	80.0	83.0	....	91.4	94.9	72.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 242h 10m.

GENÈVE. — JUILLET 1899.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Vitesse du vent par h. en m.	Chemin parcouru par le vent en km.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.						h.	+ °	°	cm
1	727.22	— 0.14	726.17	729.27	+15.38	— 2.84	+10.0	+20.6	714	+ 25	500	880	2.8	3	SSW. 2	10.2	1.00	1.2	16.9	0.0	120.3
2	723.14	— 4.25	719.30	726.40	+14.06	— 4.22	+ 9.9	+19.0	772	+ 84	500	980	15.5	15	SSW. 2	15.6	0.93	3.6	...	.....	122.0
3	728.20	+ 0.79	726.55	729.78	+12.64	— 5.70	+ 9.2	+18.0	721	+ 34	560	950	5.9	6	SSW. 1	8.7	0.95	4.6	11.4	— 5.7	125.5
4	730.52	+ 3.08	729.71	732.01	+13.84	— 4.56	+10.9	+19.4	703	+ 17	500	900	1.7	3	SSW. 1	8.3	0.98	3.7	12.2	— 5.0	127.3
5	732.11	+ 4.65	731.76	732.47	+14.57	— 3.88	+11.6	+17.4	725	+ 40	620	830	...	..	N. 1	8.7	0.95	1.4	10.0	— 7.3	126.2
6	731.36	+ 3.87	730.50	732.15	+16.43	— 2.07	+12.3	+20.4	667	— 18	580	750	...	..	NNE. 1	10.2	0.72	5.3	12.5	— 4.8	124.7
7	730.98	+ 3.47	730.26	731.69	+17.15	— 1.39	+11.6	+20.5	696	+ 12	520	870	...	..	NNE. 1	6.5	0.43	8.3	14.8	— 2.6	125.5
8	730.36	+ 2.82	729.00	731.37	+17.94	— 0.65	+11.7	+23.9	720	+ 37	510	870	...	..	N. 1	5.8	0.33	9.1	16.2	— 1.3	123.2
9	729.26	+ 1.70	728.50	729.91	+17.45	— 1.18	+13.1	+22.9	725	+ 43	500	880	...	..	N. 1	5.0	0.38	8.8	...	.....	122.0
10	729.19	+ 1.61	728.66	729.65	+17.41	— 1.26	+11.7	+24.9	719	+ 37	500	900	0.9	1	N. 1	3.7	0.35	9.9	17.2	— 0.4	121.7
11	727.78	+ 0.18	726.23	729.24	+17.71	— 0.99	+11.4	+24.4	705	+ 24	500	940	...	..	N. 1	4.2	0.20	11.1	17.7	0.0	122.7
12	726.04	— 1.59	724.00	727.19	+19.40	+ 0.67	+14.6	+26.1	774	+ 94	610	980	33.8	6	N. 1	5.0	0.57	9.6	17.8	0.0	121.3
13	727.54	— 0.11	726.68	729.60	+19.07	+ 0.31	+16.2	+25.2	791	+111	590	970	1.2	2	NNE. 1	5.8	0.90	5.9	17.6	— 0.3	122.2
14	730.04	+ 2.37	728.99	731.32	+19.38	+ 0.59	+17.0	+23.3	706	+ 27	550	840	...	..	NNE. 1	9.8	0.50	7.2	17.8	— 0.1	124.9
15	730.96	+ 3.27	730.14	731.56	+19.71	+ 0.90	+14.2	+24.9	749	+ 70	520	940	...	..	N. 1	5.4	0.20	11.8	19.5	+ 1.5	125.3
16	730.27	+ 2.56	729.60	731.12	+20.10	+ 1.27	+14.3	+25.1	694	+ 16	450	960	...	..	N. 1	4.8	0.25	11.4	...	.....	123.0
17	727.77	+ 0.04	726.14	729.71	+19.72	+ 0.87	+14.0	+25.8	691	+ 13	410	930	...	..	N. 1	5.8	0.13	11.8	19.7	+ 1.6	125.5
18	727.54	— 0.20	727.18	728.26	+18.89	+ 0.02	+14.1	+25.3	711	+ 33	470	840	0.2	..	var.	3.5	0.50	8.1	21.0	+ 2.8	127.3
19	726.87	— 0.89	725.43	728.07	+19.36	+ 0.48	+12.8	+25.8	656	— 22	370	920	...	..	NNE. 1	4.8	0.02	12.3	21.3	+ 3.1	127.3
20	727.58	— 0.20	726.84	729.15	+21.09	+ 2.20	+13.4	+29.4	666	— 11	440	950	...	..	var.	4.4	0.35	9.8	21.1	+ 2.8	125.2
21	729.31	+ 1.52	728.27	730.09	+23.61	+ 4.72	+17.2	+31.0	640	— 37	360	880	...	..	var.	3.5	0.13	12.7	21.6	+ 3.3	126.4
22	728.22	+ 0.41	726.36	729.76	+24.33	+ 5.43	+16.9	+32.8	616	— 61	380	800	...	..	var.	5.4	0.68	11.1	21.8	+ 3.4	129.2
23	727.17	— 0.65	724.73	729.12	+22.92	+ 4.02	+15.0	+28.9	630	— 47	380	900	2.6	2	SSW. 2	10.8	0.85	2.7	...	.....	127.0
24	726.86	— 0.98	726.27	728.25	+17.04	— 1.85	+14.7	+22.3	831	+153	580	950	24.4	11	SSW. 1	6.0	0.98	2.7	16.4	— 2.1	139.3
25	730.68	+ 2.83	728.24	733.43	+17.55	— 1.34	+14.5	+22.9	811	+133	590	950	2.4	2	N. 1	4.2	0.58	4.2	13.5	— 5.0	136.2
26	733.27	+ 5.41	732.33	734.20	+18.31	— 0.57	+12.7	+24.0	739	+ 61	540	880	...	..	N. 1	5.0	0.20	10.6	15.8	— 2.7	137.3
27	732.04	+ 4.17	730.83	733.11	+20.39	+ 1.52	+13.8	+27.0	684	+ 6	420	850	...	..	N. 1	5.0	0.13	11.0	17.2	— 1.4	136.9
28	730.90	+ 3.01	729.77	731.51	+20.23	+ 1.38	+15.5	+25.2	726	+ 47	570	840	...	..	NNE. 1	8.3	0.35	9.7	19.0	+ 0.4	137.6
29	730.72	+ 2.82	729.49	731.59	+19.07	+ 0.23	+13.0	+24.7	668	— 11	510	850	...	..	NNE. 1	5.8	0.28	11.2	19.8	+ 1.2	135.0
30	731.13	+ 3.22	730.62	731.95	+19.78	+ 0.96	+12.9	+26.0	669	— 11	470	850	...	..	NNE. 1	5.8	0.32	12.1	...	.....	132.0
31	732.98	+ 5.06	732.08	733.60	+20.51	+ 1.72	+15.9	+25.9	686	+ 5	490	820	...	..	NNE. 1	7.3	0.05	12.0	20.7	+ 2.0	135.0
Mois	729.29	+ 1.64			+18.55	— 0.26			710	+ 9												

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	729,63	729,31	729,25	729,07	728,88	728,93	729,13	729,68
2e »	728 63	728 50	728,59	728,58	727,86	727,38	727,72	728 64
3e »	730,52	730,23	730,55	730,68	730,20	729,73	729,72	730,76
Mois	729,62	729,38	729,30	729,48	729,02	728,72	728,89	729,73

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13,21	+ 12,26	+ 14,34	+ 16,76	+ 18,92	+ 18,40	+ 16,81	+ 14,79
2e »	+ 15,73	+ 14,50	+ 17,40	+ 20,48	+ 23,31	+ 23,77	+ 21,85	+ 18,51
3e »	+ 17,48	+ 15,68	+ 18,05	+ 21,19	+ 23,84	+ 25,35	+ 21,99	+ 19,14
Mois	+ 15,54	+ 14,20	+ 16,65	+ 19,53	+ 22,08	+ 22,60	+ 20,27	+ 17,53

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	826	851	804	673	575	568	659	774
2e »	884	901	795	647	546	523	622	797
3e »	809	859	795	662	570	481	660	765
Mois	839	870	798	661	564	523	647	778

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+11,20	+ 20,70	+ 13,90	0.70	55,85	8,27	26,8	123 84
2e »	+14,20	+ 25,53	+ 19,28	0 36	99,00	5,35	35,2	124,47
3e »	+14,74	+ 26,43	+ 18,42	0,41	100,00	6,10	29,4	133,81
Mois	+13,42	+ 24,29	+ 17,33	0.49	254,85	6,56	91,4	127,58

Dans ce mois l'air a été calme 27,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,30 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 6°,2 W. et son intensité est égale à 28,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUILLET 1899.

Le 1er, pluie à 4 h. et à 7 h. du soir.
2, pluie à 7 h. du matin; neige de 10 h. du matin à 7 h. du soir; fort vent à 10 h. du matin; brouillard à 10 h. du soir.
3, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
4, brouillard de 4 h. à 7 h. du soir.
5, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
6, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
7, brouillard jusqu'à 10 h. du matin, à 4 h. et à 10 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.
8, brouillard depuis 7 h. du soir.
13, brouillard depuis 7 h. du soir.
14, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.
15, brouillard depuis 4 h. du soir.
16, brouillard depuis 4 h. du soir.
17, Dégel complet du lac.
22, pluie dans la nuit.
24, brouillard depuis 1 h. du soir.
25, brouillard le matin jusqu'à 4 h. du soir.
27, brouillard à 10 h. du soir.
28, brouillard depuis 7 h. du soir.
29, brouillard depuis 7 h. du soir.
31, brouillard depuis 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à minuit	566,00	Le 2 à 10 h. matin	562,15
7 à 11 h. soir	570,60	8 à 6 h. matin	569,50
13 à 11 h. soir	569,50	13 à 4 h. matin	568,00
15 à 10 h. soir	571,92	15 à 5 h. matin	571,10
19 à 11 h. soir	569,30	18 à 4 h. matin	567,90
22 à 1 h matin	573,90	22 à 10 h. soir	573,11
24 à minuit	568,50	24 à 10 h. matin	566,71
26 à 11 h. soir	573,80	27 à 7 h. soir	572,94
29 à 11 h. soir	571,90	28 à 7 h. matin	570,94
31 à 10 h. soir	574,74	31 à 1 h. matin	573,20

SAINT-BERNARD. — JUILLET 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.	Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm			
1	566.31	— 1.56	566.00	566.90	+ 3.55	— 1.85	— 1.1	+ 7.9	.....	5,8	....	SW. 1	0.73
2	563.04	— 4.89	562.15	566.00	— 0.60	— 6.06	— 3.2	+ 4.8	5,0	30,0	....	var	1.00
3	564.19	— 3.79	562.70	566.88	— 0.90	— 6.42	— 2.8	+ 3.7	.....	.....	....	NE. 1	0.70
4	567.13	— 0.90	566.40	568.20	+ 0.75	— 4.83	— 2.1	+ 4.7	.....	.....	....	NE. 1	0.55
5	569.08	+ 1.00	568.20	569.80	+ 1.01	— 4.63	— 1.0	+ 4.2	.....	.....	....	NE. 1	0.92
6	569.40	+ 1.27	569.10	570.00	+ 2.68	— 2.02	+ 1.4	+ 5.5	.....	.....	....	NE. 1	0.95
7	569.84	+ 1.66	569.20	570.60	+ 3.06	— 2.69	+ 2.2	+ 6.1	.....	.....	....	NE. 1	0.88
8	570.02	+ 1.79	569.50	570.30	+ 3.40	— 0.40	+ 2.4	+ 8.7	.....	.....	....	NE. 1	0.42
9	569.70	+ 1.43	569.40	570.10	+ 3.43	— 0.42	+ 2.4	+12.0	.....	.....	....	NE. 1	0.30
10	569.51	+ 1.20	568.90	569.90	+ 5.70	— 0.20	+ 3.4	+10.2	.....	.....	....	NE. 1	0.18
11	569.36	+ 1.01	569.16	569.70	+ 5.60	— 0.35	+ 3.9	+11.1	.....	.....	....	SW. 1	0.37
12	568.79	+ 0.40	568.30	569.50	+ 5.43	— 0.56	+ 4.2	+ 8.5	.....	.....	....	SW. 1	0.28
13	568.58	+ 0.15	568.00	569.50	+ 6.45	+ 0.42	+ 4.5	+10.4	.....	.....	....	SW. 1	0.60
14	570.29	+ 1.82	569.20	571.80	+ 6.01	— 0.06	+ 3.4	+ 8.7	.....	.....	....	NE. 1	0.43
15	571.60	+ 3.09	571.10	571.92	+ 7.68	+ 1.57	+ 4.3	+11.9	.....	.....	....	NE. 1	0.57
16	571.26	+ 2.71	570.90	571.90	+ 7.46	+ 1.32	+ 5.4	+15.7	.....	.....	....	NE. 1	0.73
17	569.31	+ 0.73	568.40	571.00	+ 5.61	— 0.56	+ 4.5	+11.0	.....	.....	....	NE. 1	0.52
18	568.49	— 0.12	567.90	569.50	+ 5.03	— 1.17	+ 3.6	+ 9.2	.....	.....	....	NE. 1	0.37
19	568.79	+ 0.15	568.20	569.30	+ 8.61	+ 2.38	+ 3.8	+14.1	.....	.....	....	NE. 1	0.07
20	570.89	+ 2.22	569.50	572.50	+10.96	+ 4.70	+ 6.2	+16.7	.....	.....	....	SW. 1	0.20
21	573.04	+ 4.35	572.40	573.70	+12.30	+ 6.01	+ 7.5	+18.7	.....	.....	....	NE. 1	0.07
22	573.48	+ 4.76	573.11	573.90	+13.98	+ 7.67	+ 7.2	+17.5	.....	8,8	....	SW. 1	0.42
23	571.33	+ 2.58	568.90	573.50	+ 8.11	+ 1.78	+ 6.2	+13.9	.....	.....	....	SW. 1	0.63
24	567.16	— 1.61	566.71	568.50	+ 4.00	— 2.35	+ 2.2	+11.9	.....	.....	....	NE. 1	0.80
25	569.35	+ 0.36	567.00	571.90	+ 3.43	— 2.94	+ 2.6	+ 6.7	.....	.....	....	NE. 1	0.67
26	572.88	+ 4.07	571.80	573.80	+ 7.03	+ 0.65	+ 2.7	+ 8.7	.....	.....	....	NE. 1	0.08
27	573.20	+ 4.37	572.94	573.70	+ 9.53	+ 3.14	+ 6.2	+13.9	.....	.....	....	NE. 1	0.23
28	571.60	+ 2.76	570.94	572.20	+ 9.38	+ 2.98	+ 7.8	+14.2	.....	.....	....	NE. 1	0.52
29	571.34	+ 2.49	571.09	571.90	+ 9.03	+ 2.62	+ 6.3	+11.7	.....	.....	....	NE. 1	0.43
30	572.27	+ 3.41	571.60	573.20	+ 9.13	+ 2.72	+ 6.0	+12.2	.....	.....	....	NE. 1	0.10
31	573.96	+ 5.09	573.20	574.74	+10.76	+ 4.35	+ 6.7	+14.5	.....	.....	....	NE. 1	0.35
Mois	569.84	+ 1.36			+ 6.18	+ 0.02							0.48

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUILLET 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,90	567,42	567,43	567,52	567,92	567,92	568,06	568,40
2e » ...	569,84	569,37	569,46	569,62	569,83	569,74	569,88	570,13
3e » ...	571,85	571,35	571,49	571,66	571,83	571,91	572,05	572,12
Mois	569,93	569,45	569,52	569,67	569,92	569,93	570,06	570,28

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 1,94	+ 3,69	+ 5,48	+ 4,10	+ 2,55	+ 1,54
2e » ...	+ 5,91	+ 7,46	+ 9,16	+ 9,01	+ 7,23	+ 6,20
3e » ...	+ 7,85	+ 10,64	+ 11,30	+ 10,51	+ 8,36	+ 7,74
Mois	+ 5,32	+ 7,37	+ 8,73	+ 7,96	+ 6,12	+ 5,24

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 0,16	+ 6,78	0,66	35,8	5,0
2e » ...	+ 4,38	+ 11,73	0,39	....	....
3e » ...	+ 5,58	+ 13,17	0,39	8,8	....
Mois	+ 3,45	+ 10,65	0,48	44,6	5,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,67 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 45,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1899

Le 1er, forte rosée le matin.

2, très forte rosée le matin; orages sur le pays de Gex et le Jura de 3 h. 55 m. à 5 h. et sur les Pitons et le Salève de 6 h. 55 m. à 7 h. 20 m. du soir; pluie et arc-en-ciel à 7 h. 30 m et orage à l'W. de 8 h. à 8 h. 45 m.

3, forte rosée le matin; orage à l'W. et NW. depuis 1 h. 55 m.; légère averse à à 4 h. 45 m.; arc-en-ciel à 5 h. 40 m.; orageux.

4, forte rosée le matin; pluie et orage de 5 h. 30 m. à 6 h. du soir.

5, forte rosée le matin.

6, forte rosée le matin; orage au NW. depuis 5 h. 10 m. à 6 h. du soir; pluie depuis 10 h. 30 m.

7, forte pluie de 1 h. 30 m. à 3 h. 30 m. du matin; orageux à l'W. à 5 h. 30 m. du soir; pluie depuis 9 h. du soir.

8, pluie dans la nuit et à 7 h. du soir; orageux à l'W. et au SE. depuis 5 h. 45 m. à 7 h.; fort vent à 1 h. du soir.

9, pluie dans la nuit; forte bise à 7 h. du soir.

10, forte rosée le matin; forte bise à 4 h. du soir.

11, forte rosée le matin; nombreuses étoiles filantes dans la so rée.

12, très forte rosée le matin.

13, forte rosée le matin; forte bise à 10 h. du matin.

14, forte rosée le matin.

15, rosée le matin; pluie depuis 9 h. du soir; éclairs à 9 h. du soir.

16, pluie dans la nuit et à 7 h. 30 m. du soir; éclairs à 9 h. du soir.

17, pluie dans la nuit et à 7 h. du matin; forte bourrasque de pluie à 3 h. du soir.

18, forte rosée le matin; forte bise à 10 h. du matin.

19, forte rosée le matin et forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

20, forte rosée le matin et forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir; léger halo lunaire à 10 h. du soir.

21, très forte bise de 10 h. du matin à 9 h. du soir.

22, forte bise à 9 h. du soir.

23, forte rosée le matin.

24, très forte rosée le matin.

25, très forte rosée le matin.

26, forte rosée le matin.

27, forte rosée le matin.

28, pluie de 9 h. 30 m. à 10 h. 30 m. du matin; très fort vent; quelques éclairs et tonnerres.

29, pluie dans la nuit; fort vent à 1 h. du soir.

30, fort vent de 1 h. à 4 h. du soir; éclairs au S. dans la soirée.

31, fort vent à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 8 h. matin	733,89	Le 1er à 6 h. soir	730.95
8 à 11 h. soir	725,73	8 à 4 h. matin	724,14
14 à 8 h. matin	732.40	14 à 6 h. soir	730,03
17 à 11 h. soir	729,65	17 à 5 h. soir	727,89
23 à 7 h. matin	732,53	19 à 6 h. soir	729,14
27 à 1 h. matin	728,36	21 à 4 h. soir	727.70
30 à 7 h. matin	729.32	23 à 6 h. soir	730,36
		27 à 7 h. soir	725,94
		29 à 7 h. soir	727,91
		31 à 3 h. soir	726.40

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Michelli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	66.5	39.5	....	....	39.8	32.1	50.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 276h 55m.

GENÈVE. — AOUT 1899.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en heures.	Vent dominant.		Direction moyenne du vent.	Vitesse moyenne du vent.	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.	h.					h.	+ °	°	cm
1	732.57	+ 4.63	730.95	733.89	+20.66	+ 1.89	+14.9	+26.4	712	+ 30	550	850	...	..	N.	1	3.7	0.42	11.0	21.1	+ 2.4	135.5
2	729.78	+ 1.85	727.95	731.26	+21.47	+ 2.73	+15.9	+31.1	684	+ 2	510	830	0.1	..	var.		4.8	0.52	9.5	21.1	+ 2.3	135.5
3	727.70	— 0.24	726.34	728.63	+20.54	+ 1.84	+14.5	+30.2	699	+ 16	400	830	0.1	..	var.		2.5	0.50	8.5	20.7	+ 1.9	135.2
4	727.20	— 0.75	726.15	728.32	+20.73	+ 2.06	+14.1	+28.4	699	+ 15	490	820	0.8	1	N.	1	3.7	0.45	10.3	21.0	+ 2.2	137.1
5	727.22	— 0.73	726.37	727.97	+21.49	+ 2.86	+14.8	+29.4	661	— 25	370	800	...	..	var.		3.1	0.30	8.4	21.0	+ 2.2	134.7
6	727.31	— 0.65	726.22	728.30	+22.84	+ 4.25	+15.0	+30.0	623	— 64	390	850	0.5	..	var.		6.5	0.38	10.8	...	.....	131.0
7	726.24	— 1.72	724.37	727.95	+21.06	+ 2.51	+16.5	+28.8	747	+ 59	470	930	16.1	5	SSW.	1	4.6	0.77	6.9	20.2	+ 1.4	135.1
8	724.89	— 3.07	724.14	725.73	+18.80	+ 0.30	+16.8	+23.5	774	+ 84	570	880	5.8	3	SSW.	1	9.4	1.00	3.8	19.8	+ 1.0	138.4
9	727.02	— 0.95	725.83	728.64	+17.62	— 0.83	+14.8	+22.2	701	+ 10	560	800	2.0	1	NNE.	1	9.4	0.73	3.5	19.7	+ 0.9	141.0
10	728.52	+ 0.55	727.67	729.00	+16.59	— 1.81	+11.1	+22.0	700	+ 7	510	860	...	..	NNE.	1	9.2	0.35	10.9	19.4	+ 0.6	142.4
11	729.11	+ 1.14	728.48	729.80	+17.25	— 1.10	+10.7	+23.3	670	— 24	490	780	...	..	NNE.	1	5.0	0.07	11.7	19.1	+ 0.3	143.5
12	728.83	+ 0.86	728.05	729.41	+17.94	— 0.35	+11.4	+24.3	682	— 14	350	860	...	..	var.		4.2	0.02	12.8	19.3	+ 0.5	143.2
13	729.92	+ 1.95	729.03	730.91	+18.61	+ 0.38	+13.8	+23.9	675	— 23	520	820	...	..	NNE.	1	6.2	0.00	12.3	...	.....	138.0
14	731.26	+ 3.29	730.03	732.40	+21.81	+ 3.64	+12.9	+31.1	645	— 55	350	900	...	..	var.		4.6	0.23	11.9	20.7	+ 1.9	138.6
15	730.28	+ 2.32	728.42	731.38	+23.83	+ 5.73	+17.9	+31.0	645	— 56	430	900	1.6	2	SW.	1	5.8	0.68	8.8	21.0	+ 2.2	136.9
16	729.71	+ 1.75	728.42	730.65	+21.72	+ 3.69	+18.7	+27.5	781	+ 78	640	910	1.0	1	calme		3.7	0.90	3.2	21.1	+ 2.3	138.0
17	728.82	+ 0.87	727.89	729.65	+21.34	+ 3.38	+18.0	+28.0	753	+ 48	530	910	7.6	2	var.		5.0	0.85	4.9	20.8	+ 2.0	143.0
18	730.13	+ 2.18	729.01	730.94	+19.70	+ 1.81	+14.0	+24.1	597	—111	390	830	...	..	N.	1	6.2	0.68	11.0	21.3	+ 2.5	142.2
19	730.17	+ 2.23	729.14	730.79	+18.63	+ 0.82	+12.6	+24.9	614	— 96	400	800	...	..	NNE.	1	10.3	0.27	10.8	21.3	+ 2.5	143.7
20	728.90	+ 0.97	727.95	730.03	+18.54	+ 0.81	+12.8	+24.5	558	—154	260	850	...	..	N.	2	13.3	0.13	12.4	...	.....	142.0
21	728.76	+ 0.84	727.70	729.90	+16.50	— 1.15	+11.8	+21.6	579	—135	370	750	...	..	NNE.	3	22.9	0.05	12.0	20.6	+ 1.9	143.0
22	730.68	+ 2.77	729.96	731.62	+16.34	— 1.23	+ 9.4	+22.1	614	—102	500	760	...	..	N.	1	9.2	0.05	12.2	20.4	+ 1.7	140.1
23	731.54	+ 3.64	730.36	732.53	+16.34	— 1.14	+ 9.0	+23.7	605	—114	360	760	...	..	N.	1	4.6	0.00	11.9	20.3	+ 1.6	135.1
24	729.89	+ 2.00	728.50	731.07	+17.41	+ 0.02	+ 9.3	+25.4	622	— 99	390	790	...	..	N.	1	3.5	0.00	12.1	20.3	+ 1.7	137.5
25	729.87	+ 1.99	729.15	730.74	+17.98	+ 0.68	+ 9.8	+25.7	643	— 81	450	780	...	..	N.	1	3.3	0.00	12.0	20.6	+ 2.0	141.5
26	729.37	+ 1.50	727.80	730.81	+19.08	+ 1.87	+11.1	+28.2	597	—129	310	780	...	..	var.		2.9	0.22	12.4	20.5	+ 1.9	143.5
27	727.43	— 0.42	725.94	728.36	+19.30	+ 2.19	+11.2	+27.3	654	— 75	380	880	...	..	N.	1	2.9	0.02	12.1	...	.....	137.0
28	727.87	+ 0.03	726.88	729.39	+18.89	+ 1.88	+14.2	+23.2	770	+ 39	740	820	3.8	2	var.		4.2	0.97	1.2	20.2	+ 1.7	143.7
29	728.99	+ 1.17	727.91	729.65	+20.80	+ 3.89	+15.4	+26.9	696	— 38	500	830	0.4	..	SSW.	1	9.6	0.47	10.1	20.2	+ 1.8	143.7
30	728.48	+ 0.68	727.40	729.32	+20.20	+ 3.40	+13.9	+27.8	651	— 85	360	850	...	..	var.		6.2	0.53	9.1	19.8	+ 1.4	145.4
31	727.68	— 0.10	726.40	728.70	+20.17	+ 3.47	+15.6	+26.0	589	—150	330	850	...	..	SSW.	1	7.3	0.45	10.9	19.7	+ 1.4	144.0
Mois	728.04	+ 1.95			+19.49	+ 1.58			666	— 44							6.28	0.39	90.44	+ 1.76	139.66	

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.18	728.04	728,44	728,42	727.67	727.06	727.17	727.77
2e »	729,89	729.62	730.23	730,34	729,74	729.04	729.05	729.79
3e »	729,46	729,50	729,69	729.83	729.15	728.27	728,24	728,98
Mois	729,19	729,07	729,46	729,54	728.86	728.13	728,15	728 85

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re déc.	+ 17°,29	+ 15°,46	+ 17°,69	+ 21°.39	+ 24°.90	+ 24°,75	+ 21°.67	+ 18°,29
2e »	+ 16.79	+ 14.77	+ 16.93	+ 21,20	+ 23,88	+ 24.64	+ 22.33	+ 18.95
3e »	+ 14,65	+ 12.91	+ 14.87	+ 20.01	+ 22.90	+ 24,18	+ 21.09	+ 17.02
Mois	+ 16,19	+ 14.33	+ 16,45	+ 20,84	+ 23,86	+ 24.51	+ 21,68	+ 18,05

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	802	832	820	661	531	526	644	785
2e »	774	810	798	622	503	484	579	726
3e »	746	784	794	591	483	443	581	685
Mois	773	808	804	624	505	483	601	730

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+14.84	+ 27,20	+ 20.44	0 54	83.6	5.69	25.4	136.59
2e »	+14,28	+ 26,26	+ 20.57	0.38	99,8	6,43	10,2	140,91
3e »	+11,88	+ 15,26	+ 20,26	0,25	116,0	6,96	4.2	141,32
Mois	+13,61	+ 26,21	+ 20.41	0.39	299,4	6.38	39,8	139.66

Dans ce mois l'air a été calme 32,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,45 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 9°,3 W. et son intensité est égale à 32,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AOUT 1899.

Le 4, pluie à 7 h. du soir.
6, pluie dans la nuit.
7, pluie à 10 h. du soir.
8, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
9, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; pluie à 1 h. du soir.
16, brouillard à 10 h. du soir.
17, brouillard depuis 4 h. du soir.
28, pluie à 1 h. et à 10 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 7 h. matin	574,40	Le 1er à 10 h. soir	573,94
9 à 10 h. soir	567,23	9 à 5 h. matin	565.30
15 à 1 h. matin	571.50	14 à 1 h. matin	573.60
21 à 11 h. soir	568.70	21 à 5 h. matin	567,30
23 à 7 h. soir	571,68	24 à 7 h. matin	570.35
31 à minuit	569,30	31 à 4 h. soir	568,21

SAINT-BERNARD. — AOUT 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	574.16	+ 5.28	573.94	574.40	+ 9.99	+ 3.59	+ 8.3	+13.7	.....	.....	....	SW.	1	0.25
2	572.44	+ 3.55	571.40	573.95	+ 9.81	+ 3.41	+ 6.7	+15.1	.....	.....	....	var.		0.40
3	570.32	+ 1.42	570.00	571.10	+ 9.16	+ 2.77	+ 7.0	+14.9	.....	.....	....	NE.	1	0.33
4	570.51	+ 1.61	570.10	570.90	+10.06	+ 3.67	+ 7.5	+14.3	.....	.....	....	NE.	1	0.38
5	570.63	+ 1.73	570.20	570.87	+10.04	+ 3.66	+ 6.7	+14.5	.....	.....	....	NE.	1	0.18
6	570.47	+ 1.57	569.80	570.84	+10.33	+ 3.96	+ 6.7	+15.9	.....	4,0	....	NE	1	0.13
7	569.01	+ 0.12	567.41	570.40	+ 8.74	+ 2.39	+ 6.1	+12.6	.....	8,0	....	SW.	1	0.60
8	566.13	— 2.76	565.67	567.30	+ 6.21	— 0.12	+ 4.4	+ 9.7	.....	.....	....	SW.	1	0.85
9	566.31	— 2.57	565.30	567.23	+ 2.93	— 3.38	+ 2.7	+ 5.6	.....	.....	....	NE.	1	1.00
10	567.93	— 0.94	566.80	569.20	+ 5.79	— 0.49	+ 1.7	+ 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0.12
11	569.56	+ 0.70	568.90	569.98	+ 7.41	+ 1.16	+ 4.7	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.18
12	569.57	+ 0.72	569.10	570.50	+ 7.83	+ 1.61	+ 5.0	+11.2	.....	.....	....	NE.	1	0.03
13	571.38	+ 2.53	570.10	573.50	+10.98	+ 4.79	+ 6.3	+17.4	.....	.....	....	NE.	1	0.05
14	574.11	+ 5.30	573.60	574.47	+11.66	+ 5.50	+ 5.9	+17.5	.....	.....	....	NE.	1	0.02
15	573.23	+ 4.44	572.69	574.50	+12.71	+ 6.59	+ 9.2	+18.8	.....	.....	....	var.		0.20
16	572.27	+ 3.50	571.40	572.75	+ 9.69	+ 3.61	+ 8.4	+12.5	.....	.....	....	NE.	1	0.62
17	570.47	+ 1.72	570.20	570.77	+ 8.11	+ 2.07	+ 7.1	+11.2	.....	.....	....	NE.	1	0.82
18	570.42	+ 1.70	570.00	570.74	+ 6.29	+ 0.29	+ 4.4	+ 9.2	.....	.....	....	NE.	1	0.53
19	569.85	+ 1.16	569.68	570.20	+ 5.29	— 0.66	+ 3.2	+ 9.2	.....	.....	....	NE.	1	0.35
20	568.82	+ 0.16	568.45	569.70	+ 5.76	— 0.14	+ 2.8	+ 8.8	.....	.....	....	NE.	1	0.07
21	567.86	— 0.77	567.30	568.70	+ 5.23	— 0.62	+ 2.3	+10.0	.....	.....	....	NE.	1	0.00
22	569.18	+ 0.58	568.50	570.70	+ 5.56	— 0.23	+ 2.7	+ 8.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	571.23	+ 2.67	570.90	571.68	+ 6.94	+ 1.21	+ 2.7	+ 9.4	.....	.....	....	NE.	1	0.13
24	570.69	+ 2.17	570.35	571.25	+ 7.99	+ 2.32	+ 4.9	+11.0	.....	.....	....	NE.	1	0.05
25	571.15	+ 2.67	570.20	571.60	+ 8.53	+ 2.93	+ 5.2	+12.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
26	571.16	+ 2.72	570.93	571.40	+ 9.51	+ 3.98	+ 5.3	+12.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
27	570.42	+ 2.02	570.19	570.80	+10.64	+ 5.18	+ 7.2	+14.0	.....	.....	....	NE.	1	0.03
28	570.33	+ 1.98	570.10	570.60	+ 8.41	+ 3.02	+ 7.0	+14.8	.....	4,5	....	N.E	1	0.68
29	570.41	+ 2.11	570.00	570.61	+ 8.33	+ 3.01	+ 6.1	+12.1	.....	.....	....	NE.	1	0.25
30	569.96	+ 1.71	569.30	570.50	+ 8.86	+ 3.62	+ 6.0	+13.4	.....	.....	....	NE.	1	0.18
31	568.54	+ 0.34	568.21	569.30	+ 7.53	+ 2.37	+ 4.2	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.15
Mois	570.28	+ 1.88			+ 8.27	+ 2.29								0.28

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AOUT 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	570,17	569,65	569,66	569,86	569,87	569,68	569,70	569,74
2e » ...	571,05	570,71	570,66	570,91	571,03	571,05	571,16	571,17
3e » ...	570,23	569,95	569,89	569,99	570,09	570,00	570,24	570,29
Mois	570,48	570,10	570,06	570,24	570,32	570,24	570,36	570,40

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 7,67	+ 9,94	+ 10,88	+ 10,10	+ 7,82	+ 7,30
2e » ...	+ 7,37	+ 10,32	+ 11,29	+ 10,51	+ 8,26	+ 7,56
3e » ...	+ 6,77	+ 9,44	+ 10,67	+ 10,05	+ 7,84	+ 6,85
Mois	+ 7,23	+ 9,88	+ 10,94	+ 10,22	+ 7,97	+ 7,22

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 5,78	+ 12,48	0,42	12,0	....
2e » ...	+ 5,70	+ 12,65	0,29	0,0	....
3e » ...	+ 4,87	+ 11,78	0,13	4,5	....
Mois	+ 5,43	+ 12,29	0,28	16,5	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 56,4 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 69,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1899

Le 1er, fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.

2, fort vent de 10 h. du matin à 9 h. du soir; éclairs pendant toute la soirée.

4, forte rosée le matin.

5, forte rosée le matin; föhn de midi à 4 h.; éclairs dans la soirée.

6, rosée le matin; föhn de 1 h. 30 m. à 3 h. du soir.

7, rosée le matin; éclairs à l'est depuis 7 h. du soir; coup de tonnerre et commencement de la pluie à 8 h. 40 m.; fort orage depuis 9 h à 11 h.

8, pluie dans la nuit; orage au NW. au pied du Jura à 3 h. 55 m. et à 6 h. 10 m. du soir; éclairs et tonnerres pendant la soirée et quelques gouttes de pluie à 7 h. 30 m.; fort vent à 4 h. et forte bise à 7 h. du soir.

9, forte averse depuis 1 h. 30 m. du soir.

10, pluie dans la nuit, de 7 h. 15 m. à 9 h. du soir et de 10 h. 15 m. à minuit.

11, pluie dans la nuit, à 2 h., 7 h. et à 10 h. du soir; arc-en-ciel à 4 h. 25 m.

12, pluie de 10 h. du matin à 3 h. 30 m. du soir.

13, très forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir; forte bise à 7 h. du matin, 7 h. et 10 h. du soir.

14, très forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir; couronne et halo lunaire à 10 h. du soir.

15, très forte rosée le matin et le soir.

16, très forte rosée le matin; fort vent à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; pluie à 5 h. et à 9 h. du soir.

17, pluie dans la nuit; forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

18, fort vent de 1 h. à 4 h. du soir; rosée le soir.

19, très forte rosée le matin; fort vent de 4 h. à 7 h. du soir.

20, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir et à 10 h. du soir; pluie à 2 h. 20 m. et à 10 h. du soir.

22, très forte rosée le matin; fort vent à 1 h. du soir.

23, pluie dans la nuit; forte bise à 10 h. du matin.

24, forte rosée le matin; quelques gouttes de pluie à 4 h. 15 m. du soir.

26, forte rosée le matin; fort vent à 1 h. du soir; pluie de 2 h. 30 m. à 7 h. du soir.

27, pluie dans la nuit; fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir.

28, forte rosée le matin; pluie de 9 h. 38 m. à 4 h. du soir.

29, très forte rosée le matin.

30, très forte rosée le matin; pluie à 10 h. du matin; fort vent à 1 h. du soir; neige sur les Alpes et le Jura jusqu'à 1600 m.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 1 h. matin	727,10	Le 2 à 5 h. soir	725.10
4 à 10 h. soir	731,18	4 à 5 h. soir	729,36
7 à minuit	728.00	8 à 5 h. soir	725,00
11 à midi	731,46	11 à 2 h. matin	728,95
16 à minuit	725,77	14 à 4 h. matin	723,88
19 à 9 h. matin	727.63	15 à 11 h. soir	726,19
20 à minuit	726,53	16 à 10 h. soir	720,28
24 à 8 h. soir	730,66	24 à minuit	728,69
27 à 10 h. matin	726,84	28 à 8 h. matin	722.73
29 à minuit	727,63	29 à 11 h. soir	723.43
30 à 9 h. soir	723.04	30 à 6 h. matin	719.80

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Michell
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total.	84.6	84.0	77.3	....	73.5	76.0	100.0

Durée totale de l'insolation à Jussy : 170h 25m.

GENÈVE. — SEPTEMBRE 1899.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Durée en h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	NEBULOSITÉ MOYENNE	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	726.30	— 1.46	725.36	727.40	+19.07	+ 2.48	+11.9	+26.6	582	—159	320	850	...	..	SSW. 1	8.3	0.32	10.9	19.9	+ 1.6	144.2
2	726.07	— 1.67	725.10	727.69	+21.50	+ 5.02	+15.3	+28.5	545	—199	320	720	...	..	SSW. 2	13.1	0.65	10.0	19.3	+ 1.1	142.5
3	729.17	+ 1.45	727.90	730.88	+21.90	+ 5.53	+16.1	+28.9	578	—169	430	780	...	..	N. 1	8.3	0.42	9.2	...	.....	145.0
4	730.42	+ 2.72	729.36	731.18	+18.76	+ 2.51	+12.8	+24.7	736	— 13	530	900	...	..	N. 1	4.2	0.00	12.0	17.5	— 0.6	147.5
5	729.88	+ 2.20	728.47	730.75	+22.43	+ 6.30	+14.2	+31.8	619	—133	300	840	...	..	WSW 1	6.3	0.13	11.6	18.1	+ 0.1	144.3
6	728.43	+ 0.78	726.30	729.60	+23.22	+ 7.20	+16.7	+32.6	615	—139	300	800	...	..	var.	2.5	0.28	11.5	18.5	+ 0.5	144.5
7	727.02	— 0.61	725.74	728.00	+22.29	+ 6.40	+16.0	+28.1	666	— 91	520	760	4.0	2	var.	5.0	0.63	7.5	18.6	+ 0.7	146.2
8	727.06	— 0.54	725.00	728.60	+20.08	+ 5.31	+15.2	+27.9	750	— 9	480	960	2.1	1	var.	3.1	0.70	8.4	20.5	+ 2.7	154.0
9	728.30	+ 0.72	727.40	729.07	+18.06	+ 2.42	+14.8	+22.7	772	+ 10	640	900	3.7	1	var.	1.5	0.85	3.7	20.7	+ 2.9	149.5
10	729.04	+ 1.49	728.70	729.60	+16.26	+ 0.74	+11.0	+22.5	659	— 5	440	900	3.7	3	var.	5.0	0.93	2.0	...	.....	145.0
11	730.38	+ 2.86	728.95	731.46	+12.01	— 3.38	+ 8.8	+17.5	710	— 57	460	850	0.8	1	var.	4.2	0.90	3.6	19.8	+ 2.2	141.0
12	727.79	+ 0.30	726.60	729.74	+10.80	— 4.45	+ 9.8	+12.4	861	+ 92	790	920	5.0	6	var.	3.8	0.85	0.0	18.9	+ 1.4	138.7
13	725.05	— 2.41	724.10	726.60	+13.65	— 1.47	+ 9.0	+17.7	674	— 98	500	800	...	..	NNE. 3	29.2	0.12	10.6	18.5	+ 1.0	138.5
14	724.47	— 2.96	723.88	726.01	+15.01	+ 0.03	+10.3	+20.2	667	—107	490	780	...	..	NNE. 2	17.1	0.18	9.7	18.3	+ 0.9	137.7
15	726.74	— 0.66	726.19	727.47	+14.00	— 0.85	+ 8.7	+20.1	791	+ 15	560	940	...	..	NNE. 0	0.8	0.48	6.7	18.2	+ 0.9	137.2
16	722.83	— 4.54	720.28	725.77	+14.07	— 0.64	+ 8.8	+20.2	753	— 26	510	930	9.0	5	SSW. 2	9.4	0.78	0.9	17.7	+ 0.5	136.2
17	724.11	— 3.23	720.60	727.50	+12.64	— 1.92	+ 7.4	+16.8	715	— 66	470	960	1.6	1	NNE. 1	7.9	0.50	6.9	...	.....	139.0
18	726.86	— 0.45	725.81	727.51	+12.98	— 1.44	+ 7.4	+20.2	724	— 59	530	850	...	..	var.	5.9	0.52	3.7	17.3	+ 0.3	137.7
19	726.88	— 0.39	725.91	727.63	+15.05	+ 0.77	+ 9.0	+22.7	619	—166	400	830	...	..	SSW. 1	7.3	0.25	9.9	17.2	+ 0.3	139.7
20	725.62	— 1.62	724.50	726.53	+15.45	+ 1.32	+ 8.9	+21.9	620	—167	340	800	1.9	..	SSW. 1	10.5	0.85	5.5	15.4	— 1.4	136.0
21	727.93	+ 0.72	726.04	729.25	+14.39	+ 0.41	+ 7.8	+19.9	675	—115	390	890	...	..	var.	3.1	0.57	9.3	...	.....	1,380
22	726.54	— 0.64	725.50	728.11	+14.21	+ 0.38	+ 6.3	+22.8	670	—122	370	890	...	..	var.	5.0	0.58	8.2	14.0	— 2.6	138.7
23	727.33	+ 0.19	726.34	728.63	+13.95	+ 0.27	+ 7.7	+17.6	744	— 50	560	960	4.7	2	NNE. 1	7.5	0.63	3.9	14.0	— 2.5	141.0
24	729.68	+ 2.57	728.69	730.66	+10.06	— 2.46	+ 4.7	+14.2	725	— 70	580	880	...	..	var.	3.6	0.98	0.5	...	.....	141.0
25	728.95	+ 1.88	727.70	730.57	+12.09	— 1.28	+ 6.2	+19.8	717	— 80	450	900	...	..	SSW. 1	2.1	0.78	2.5	15.7	— 0.6	137.5
26	725.99	— 1.05	724.44	727.88	+13.10	— 0.11	+ 6.0	+21.4	779	— 20	460	930	3.4	5	SSW. 1	3.1	0.87	3.5	15.8	— 0.4	137.9
27	725.61	— 1.39	724.65	726.84	+16.37	+ 3.32	+13.9	+20.9	684	—117	510	800	1.4	1	SSW. 1	7.3	0.43	6.9	15.5	— 0.6	138.7
28	724.51	— 2.46	722.73	727.61	+12.30	— 0.59	+ 8.2	+16.5	811	+ 8	720	910	8.6	9	SSW. 1	5.0	0.97	0.0	15.1	— 0.9	137.5
29	725.93	— 1.00	723.43	727.63	+10.43	— 2.30	+ 5.3	+17.4	771	— 33	490	920	0.3	..	var.	1.1	0.48	6.2	13.8	— 2.1	137.5
30	721.48	— 5.42	719.80	723.04	+ 7.99	— 4.58	+ 2.9	+14.7	891	+ 85	790	1000	23.3	6	var.	1.3	1.00	0.2	13.4	— 2.4	138.0
Mois	726.88	— 0.75			+15.47	+ 0.81			704	— 66											

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.45	728 25	728.61	728.71	728.14	727.42	727.55	728.23
2e »	726 24	726.09	726.36	726.40	725.84	725.53	725.95	726 17
3e »	726 93	726.45	726.45	726.57	726.04	725.83	726.37	726.52
Mois	727.21	726.93	727.14	727.23	726.67	726.26	726.62	726.97

Température.

re déc.	+ 17°,36	+ 15°,56	+ 16°,95	+ 22°,68	+ 25°,20	+ 25°,04	+ 21°,26	+ 18°,81
2e »	+ 11.04	+ 10.06	+ 10.99	+ 15.52	+ 17.47	+ 17.18	+ 13.91	+ 12.36
3e »	+ 9.96	+ 8.81	+ 9.31	+ 14.08	+ 17.06	+ 15.95	+ 13.17	+ 11.57
Mois	+ 12.79	+ 11.48	+ 12.42	+ 17.43	+ 19.91	+ 19.39	+ 16.11	+ 14.25

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	773	793	796	576	459	464	631	726
2e »	810	813	821	609	543	551	746	794
3e »	849	879	879	672	559	597	751	788
Mois	811	835	832	619	520	537	709	769

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+14.40	+ 27,43	+ 19.14	0 49	86.8	5,73	13.5	146.3
2e »	+ 8.81	+ 18.97	+ 17.92	0 54	57.5	9.61	18.3	138,2
3e »	+ 6.90	+ 18.52	+ 14.66	0.73	41.2	3.91	41.7	138.6
Mois	+10.04	+ 21,64	+ 17.27	0.59	185.5	6.42	73.5	141 0

Dans ce mois l'air a été calme 34,4 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 0,61 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 48°21, W. et son intensité est égale à 23,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE SEPTEMBRE 1899.

Le 2, pluie depuis 4 h. du soir.
3, pluie à 7 h. du matin.
7, pluie à 10 h. du soir.
8, pluie à 4 h. du soir.
9, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 10 h. du soir; pluie à 4 h. et à 7 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir.
10, forte bise le matin jusqu'à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
11, forte bise à 7 h. du matin, à 1 h. et à 4 h. du soir; neige à 7 h. du matin et à 1 h. du soir; brouillard depuis 4 h. du soir.
12, neige le matin jusqu'à 1 h. du soir; brouillard et forte bise depuis 4 h. du soir.
13, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
15, brouillard de 1 h. à 7 h. du soir.
17, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir; forte bise depuis 4 h du soir.
18, brouillard à 7 h. du soir.
20, pluie à 10 h. du soir.
21, brouillard à 10 h. du matin et à 1 h. du soir.
22, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
23, pluie à 7 h. du matin et brouillard depuis 1 h. du soir.
24, brouillard depuis 1 h. du soir.
25, brouillard depuis 7 h du soir.
26, pluie à 7 h. du soir.
27, brouillard depuis 7 h. du soir.
28, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; pluie à 1 h. du soir.
29, brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir.
30, brouillard à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; neige à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à minuit	568,10	Le 1er à 4 h. matin	567.40
5 à minuit	573,45	5 à 4 h. soir	572,89
13 à 7 h. soir	562,89	14 à 7 h. matin	562.59
15 à 10 h. soir	566,34	15 à 1 h. matin	565.50
17 à 11 h. soir	564,90	17 à 1 h. matin	559,50
22 à 1 h matin	567.40	22 à 10 h. soir	566,69
24 à 11 h. soir	565,90	23 à 4 h. soir	764,75
27 à 10 h. soir	567,12	25 à 7 h. matin	565.67
30 à 1 h. matin	562,75	30 à 10 h. matin	560,32

SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	567.80	— 0.35	567.40	568.10	+ 8.83	+ 3.75	+ 4.0	+12.7	.....	.....	....	NE.	1	0.10
2	568.30	+ 0.20	567.60	568 80	+ 8.22	+ 3.23	+ 6.2	+11.6	.....	.....	....	var.		0.62
3	570.06	+ 2.02	568.60	572.00	+ 7.52	+ 2.62	+ 4.7	+ 9.4	.....	5,0	....	NE.	1	0.30
4	572.68	+ 4.70	571.70	573.30	+ 9.43	+ 4.62	+ 6.0	+14.0	.....	.....	....	NE.	1	0.08
5	573.25	+ 5.33	572 89	573.45	+10.47	+ 5.75	+ 6.9	+15.7	.....	.....	....	NE.	1	0.18
6	572.38	+ 4.52	571.99	573.30	+11.75	+ 7.13	+ 8.0	+16.2	.....	.....	....	NE.	1	0.12
7	571.02	+ 3.23	569.90	572 00	+11.40	+ 6.88	+ 8.3	+15.9	.....	7,5	....	SW.	1	0.42
8	568.77	+ 1.05	568.00	569.80	+ 8.20	+ 3.78	+ 5.2	+12.7	.....	.....	....	SW.	1	0 63
9	568.11	+ 0.46	567.80	568 59	+ 3.93	— 0.39	+ 2.5	+ 7.0	.....	.....	....	NE.	1	0.88
10	566.27	— 1.31	564 55	567.80	+ 0.43	— 3.78	— 1.6	+ 4.5	.....	3,0	....	NE.	2	0.83
11	564.65	— 2.86	563.73	565.59	— 4.32	— 8.42	— 6.7	+ 0.9	10,0	12,0	....	NE.	1	0.92
12	563.67	— 3.77	562.85	565 00	— 3.35	— 7.34	— 5 0	+ 1.6	.....	.....	....	NE.	2	1.00
13	562.75	— 4.62	562.61	562.89	— 0.68	— 4.56	— 4.5	+ 1.7	.....	.....	....	NE.	1	0.78
14	563.69	— 3.61	562.59	565.53	+ 3.58	— 0.18	— 2.0	+ 7.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
15	565.93	— 1.29	565.50	566.34	+ 3.53	— 0.11	+ 2.0	+ 6.9	.....	.....	....	NE.	1	0.57
16	563.22	— 3.92	560.52	565.80	+ 2 70	— 0.82	— 0.4	+ 7.2	.....	7,0	....	SW.	1	0.58
17	561.43	— 5.63	559.50	564.90	— 1.98	— 5.38	— 3.2	+ 2.2	.....	.....	....	NE.	2	0.63
18	565.29	— 1.69	564.90	565.60	+ 3.07	— 0.20	— 2.8	+ 5.2	.....	.....	....	NE.	1	0.30
19	565 99	— 0.91	565 40	566.33	+ 4.12	+ 0.97	+ 0.3	+ 8.6	.....	.....	....	NE.	1	0.03
20	565.33	— 1.49	565.13	565.90	+ 4.03	+ 1.01	+ 1.2	+ 9.0	.....	.....	....	SW.	1	0.57
21	566.01	— 0.73	565.45	567.30	+ 2 30	— 0.59	+ 0.2	+ 4.7	.....	.....	....	NE.	1	0.42
22	567.04	+ 0.39	566.69	567.40	+ 3.85	+ 1.09	+ 1.3	+ 7.7	.....	.....	....	SW.	1	0.93
23	565.46	— 1.10	564.75	567.00	— 0.33	— 2.96	— 1.6	+ 4.1	.....	6,0	....	NE.	1	0.95
24	565.13	— 1.35	564.85	565.90	— 2.70	— 5.20	— 5.0	+ 1.2	.....	.....	....	NE.	1	0.73
25	565.94	— 0.46	565.57	566.37	+ 0.93	— 1.43	— 4.7	+ 4.7	.....	.....	....	NE.	1	0.48
26	565.77	— 0.54	565.22	566.40	+ 4.27	+ 2.05	— 0.6	+ 6.8	.....	.....	....	SW.	1	0.40
27	566.15	— 0.07	565.40	567.12	+ 3 85	+ 1.77	+ 1.2	+ 7.5	.....	.....	....	SW.	1	0.62
28	564.43	— 1.70	563.29	566.50	+ 0.25	— 1.69	— 2.0	+ 2.7	.....	9,8	....	SW.	1	0.63
29	563.35	— 2 69	562.75	564.00	— 0.98	— 2.78	— 4.8	+ 1.7	.....	.....	....	SW.	1	0.57
30	561.48	— 4.47	560 32	562 75	— 1.60	— 3.26	— 2.1	+ 2 7	.....	.....	....	SW.	1	1.00
Mois	566 38	— 1.07			+ 3 36	+ 0 04								0.54

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	570,03	569,74	569,83	570,04	569,98	569,76	569,76	569,76
2e » ...	564,15	563,96	563,97	564,26	564,11	564,16	564,47	564,48
3e » ...	565,53	565,36	564,80	564,98	564,82	564,82	565,09	565,18
Mois	566,57	566,35	566,20	566,43	566,30	566,25	566,44	566,48

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 6,92	+ 9,20	+ 11,50	+ 9,59	+ 7,68	+ 6,51
2e »	— 0,07	+ 2,31	+ 3,36	+ 2,64	+ 1,07	+ 0,04
3e » ...	— 0,31	+ 1,87	+ 2,84	+ 2,33	+ 1,13	+ 0,52
Mois	+ 2,45	+ 4,46	+ 5,90	+ 4,85	+ 3,29	+ 2,48

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 5,02	+ 11,97	0,42	15,5	....
2e » ...	— 2,11	+ 5,05	0,54	19,0	10,0
3e » ...	— 1,81	+ 4,38	0,67	15,8	....
Mois	+ 0,37	+ 7,13	0,54	50,3	10,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,27 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 42,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1899

Le 1er, très forte rosée le matin et le soir; la neige a disparu sur le Jura.
2, pluie la nuit et depuis 10 h. du matin; léger brouillard enveloppant à 10 h. du matin.
3, pluie dans la nuit; brouillard enveloppant bas à 7 h. du matin; très forte rosée le soir.
4, brouillard enveloppant jusqu'à 10 h. du matin; très forte rosée le soir.
5, brouillard enveloppant à 7 h. du matin; pluie à 9 h. du soir.
6, pluie la nuit jusqu'à 10 h. du matin et à 9 h. du soir; brouillard élevé le matin.
7, pluie la nuit jusqu'à 1 h. 30 m. du soir; forte bise depuis 9 h. du soir.
8, très forte bise jusqu'à 7 h. du soir.
9, forte bise à 1 h. du soir; forte rosée le soir.
10, très forte rosée le matin et le soir; léger brouillard bas le matin; fort vent à 1 h. du soir.
11, très forte rosée le matin; pluie de 5 h. 05 m. à 9 h. du soir.
12, pluie dans la nuit et de 9 h. 20 m. à 11 h. 30 m.; très fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
13, pluie dans la nuit; fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; arc-en-ciel à à 1 h. 15 m. et couronne lunaire à 7 h. 30 m. du soir.
14, rosée le matin; forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.
15, forte bise à 7 h. du matin; pluie depuis 9 h. 30 m. du matin.
16, pluie dans la nuit, à 7 h. et à 10 h. du soir.
17. pluie dans la nuit; brouillard depuis 10 h. du matin; forte bise à 9 h. du soir.
18, forte bise et brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
19, forte bise jusqu'à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.
20, couronne lunaire à 5 h. du matin et à 9 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; très forte rosée à 10 h. du soir.
21, brouillard enveloppant jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; halo lunaire à 9 h. du soir.
22, brouillard enveloppant jusqu'à 1 h. du soir; léger brouillard bas à 7 h. et halo lunaire à 10 h. du soir.
23, légère gelée blanche et brouillard enveloppant bas le matin; très forte rosée le soir.
24, très forte rosée le matin et le soir.
25, brouillard enveloppant jusqu'à 10 h. du matin, à 7 h. et à 10 h. du soir; très forte rosée le soir.
26, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; très forte rosée le soir.
27, brouillard enveloppant bas à 7 h. du matin; très forte rosée le matin et le soir.
28, très forte rosée le matin; föhn de 1 h. à 10 h. du soir; pluie depuis 8 h. du soir.
29, pluie dans la nuit; éclairs à l'W. à 9 h. du soir; très forte rosée le soir.
30, très forte rosée le matin; fort vent à 1 h. et à 9 h. du soir.
31, pluie de 10 h. du matin à 7 h 30 m. du soir; fort vent à 7 h. du matin et forte bise à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 10 h. matin	723,37	Le 1er à 7 h. soir	720.85
3 à 10 h. matin	732,42	3 à 10 h. soir	729,52
6 à minuit	727,84	7 à 6 h. matin	723.36
10 à 9 h. matin	734.60	10 à 11 h. soir	732,40
12 à minuit	726,14	13 à 4 h. matin	721,91
15 à 10 h. matin	729.19	15 à 7 h. soir	727.76
16 à minuit	728,02	16 à 2 h. soir	725,40
22 à 8 h. matin	738,13	21 à minuit	736.89
27 à 9 h. matin	730,34	27 à 4 h. soir	728,32
29 à 9 h. matin	733.01	29 à 5 h. soir	731.07
31 à 11 h. soir	731,40	31 à 4 h. matin	736.96

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Goutier	JUSSY H. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total...	123.9	132.0	137.5	....	142.1	132.4	140.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 93h 10m.

GENÈVE. — OCTOBRE 1899.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	722.18	— 4.68	720.85	723 37	+12.65	+ 0.24	+ 8.7	+16.9	847	+ 40	730	960	...	..	N. 1	3.7	0.33	7.9	...	.....	149.0
2	725.78	— 1.05	721.55	730 28	+12.74	+ 0.50	+11.0	+16.4	923	+114	870	1000	19.4	17	var.	1.5	1.00	0.0	14.8	— 0.8	143.2
3	731.19	+ 4.40	729.52	732.42	+13.45	+ 1.37	+ 9.0	+18.0	885	+ 75	690	1000	0.6	1	var.	2.1	0.32	7.0	14.3	— 1.1	146.5
4	728.67	+ 1.91	727.34	729.99	+11.11	— 0.80	+ 6 5	+16.8	926	+114	800	1000	...	..	N. 1	2.5	0.77	4.2	14.9	— 0.4	143.5
5	728.01	+ 1.28	727.11	728 57	+14.44	+ 3.70	+ 8.6	+22.9	870	+ 57	620	990	0.1	..	calme	1.0	0.93	4.7	15.2	0.0	143.2
6	726.93	+ 0.24	725.11	727.84	+15.19	+ 3.62	+14.6	+16.3	968	+154	930	990	5.0	8	N. 1	5.2	1.00	0.0	15.8	+ 0.7	148.0
7	725.14	— 1.51	723.36	728.31	+14.38	+ 2.98	+11.5	+17.0	881	+ 66	740	1000	44.1	12	NNE. 1	8.3	0.83	1.8	16.1	+ 1.1	151.1
8	730.52	+ 3.89	728.63	732 10	+10.67	— 0.56	+ 8.7	+13.4	684	—133	570	800	...	..	NNE. 3	25.1	0.88	5.0	...	.....	154.5
9	733.21	+ 6 61	732.12	733.80	+ 9.78	— 1.27	+ 6.8	+13.0	811	— 7	720	970	...	..	N. 1	6.3	0.28	6.4	15 0	+ 0.3	153.6
10	733.41	+ 6.84	732.40	734.60	+11.87	+ 0.99	+ 6.0	+21.5	815	— 4	500	980	...	..	calme	2.9	0.23	7.2	14.8	+ 0.2	155.5
11	729.65	+ 3.11	726.41	732 44	+11.10	+ 0 39	+ 5.3	+16 3	885	+ 65	690	990	8.1	5	var.	2.9	0.92	4.1	15.0	+ 0.5	157.0
12	724 34	— 2.17	723.00	726.44	+14 49	+ 3.96	+11.4	+17.9	820	— 1	680	920	1.7	2	SSW. 2	11.7	1.00	0.0	15.3	+ 1.0	158.4
13	724.74	— 1.74	721.91	729.10	+13.03	+ 2.67	+ 6.8	+16.2	742	— 80	590	900	3.4	6	SSW. 2	13.4	0 70	0.3	15.3	+ 1.1	156.8
14	728.03	+ 1.58	726.72	729.18	+ 8.34	— 1.84	+ 4.7	+11 8	691	—132	580	800	...	..	NNE. 2	13.9	0.73	7.8	15.2	+ 1.1	156.7
15	728.31	+ 1.89	727.76	729.19	+ 6.56	— 3.44	+ 5.5	+ 7.8	871	+ 48	700	1000	26.3	15	NNE. 1	11.5	1.00	0.0	...	.....	155.0
16	726.41	+ 0.01	725.40	728.02	+ 8.82	— 1.01	+ 6.8	+11.8	935	+111	830	1000	7.1	6	N. 1	5.6	1.00	0.0	13.7	— 0.1	153.5
17	728.01	+ 1.64	726 84	730 02	+ 9.23	— 0.42	+ 7.7	+11.9	903	+ 78	810	980	1.1	2	NNE. 1	7.7	1.00	0.0	13.4	— 0.3	152.2
18	730.59	+ 4.24	729.96	731.78	+ 8.21	— 1.26	+ 7.3	+10.0	795	— 31	740	900	...	..	NNE. 2	18.0	0.92	1.9	13.2	— 0.4	152 5
19	732.64	+ 6 31	731.74	734.40	+ 7.29	— 2.00	+ 5.1	+ 8.1	761	— 66	700	860	...	..	NNE. 2	15.3	0.98	0.0	12.9	— 0.5	154.0
20	735.27	+ 8.96	734.16	736.60	+ 6.27	— 2.84	+ 1.8	+11.0	893	+ 66	740	1000	...	..	var.	4.0	0.53	3.1	12.8	— 0.5	151.7
21	737.48	+11.19	736.89	738.11	+ 4.69	— 4.24	+ 1.0	+10.1	930	+102	720	1000	...	..	calme	0.8	0.83	1.7	12.8	— 0.4	152.2
22	737.05	+10.78	735.90	738.13	+ 5.77	— 2.98	+ 1.8	+11 9	956	+127	800	1000	0.6	..	calme	0.6	0.50	2.9	...	.....	151.0
23	734.46	+ 8.21	733.06	735.94	+ 6.90	— 1.67	+ 1.2	+16.5	916	+ 87	770	1000	0.1	..	calme	0.0	0.22	7.1	13.0	+ 0 1	150.0
24	733.63	+ 7.39	732.58	734.33	+ 9.46	+ 1.07	+ 3.9	+18.0	821	— 9	520	1000	...	..	calme	0.5	0.13	8.3	12.8	0.0	152.3
25	732.43	+ 6.21	731.00	733.60	+ 8.75	+ 0.54	+ 3.4	+16.2	910	+ 80	800	1000	...	..	calme	0.0	0 70	6.1	12.9	+ 0.3	148.7
26	729.66	+ 3.45	728.49	730.80	+ 9.81	+ 1.77	+ 4.6	+15.2	869	+ 38	720	970	...	..	calme	0.0	0.48	3.9	13.0	+ 0.5	150.5
27	729.22	+ 3.02	728 32	730.34	+ 8.56	+ 0.70	+ 3.6	+16.6	890	+ 59	620	990	0.1	..	N. 1	1.6	0.18	6.7	13.2	+ 0.8	148 6
28	730.35	+ 4.17	729 65	732.16	+11.75	+ 4.07	+ 4.1	+21.2	809	— 23	500	980	5.2	4	SW. 1	3.1	0.37	8.2	13.2	+ 1.0	147.5
29	731.89	+ 5.72	731.07	733 01	+13 47	+ 5.97	+ 9.3	+18.8	926	+ 94	730	990	5.0	4	calme	1.3	0.48	5.1	...	.....	150.0
30	729.29	+ 3.12	727.28	731.98	+14 39	+ 7.07	+ 9.1	+21.7	810	— 23	540	989	...	..	SSW. 1	5.4	0.77	4.5	13.6	+ 1.7	146.4
31	728.85	+ 2.69	726.96	731.40	+13 24	+ 6.10	+10.5	+16.4	866	+ 33	710	1000	14.2	11	var.	11.5	1.00	0.0	13.7	+ 1.9	148.0
Mois	729.91	+ 3,40			+10.53	+ 0.65			858	+ 27						6.08	0.69	44.07	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MOYENNES DU MOIS DE OCTOBRE 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.10	727.91	728.62	728.99	728.47	728.23	728.64	729.07
2e »	729.00	728 62	728.73	729.06	728.43	728 23	728 92	729 39
3e »	732.07	732.40	732.65	732.82	731.86	731.34	731.80	732.10
Mois	730.03	729.73	730.09	730.37	729.66	729.33	729.85	730.25

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 10.72	+ 10.41	+ 10.21	+ 13.36	+ 15.72	+ 15.91	+ 13.19	+ 11.50
2e »	+ 8.43	+ 8.44	+ 8.27	+ 9.83	+ 11.13	+ 10.81	+ 9.30	+ 8.46
3e »	+ 6.60	+ 6.45	+ 6.65	+ 10.74	+ 14.42	+ 13.30	+ 11.04	+ 8.46
Mois	+ 8.52	+ 8.37	+ 8.32	+ 11.29	+ 13.78	+ 13.34	+ 11.17	+ 9.44

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	929	923	929	841	746	736	865	919
2e »	889	877	869	791	753	755	845	858
3e »	961	956	954	875	713	769	899	930
Mois	927	920	918	837	736	754	871	903

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 9.14	+ 17.22	+ 15.11	0 66	44.2	5.86	69.2	148.81
2e »	+ 6.25	+ 12.28	+ 14.09	0 88	17.2	10.40	47.7	154.78
3e »	+ 4.77	+ 16.60	+ 13.13	0.51	54.5	2.25	25.2	149.56
Mois	+ 6.65	+ 15.41	+ 14.07	0.68	115.9	6.05	142.1	151.00

Dans ce mois l'air a été calme 49,5 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,50 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 72°,3 E. et son intensité est égale à 26,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'OCTOBRE 1899.

Le 1er, brouillard pendant tout le jour; fort vent depuis 4 h. du soir.
2, brouillard jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
3, brouillard de 1 h. à 4 h. du soir.
4, pluie de 1 h. à 7 h. du soir.
6, pluie à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
7, pluie jusqu'à 1 h. du soir; brouillard et forte bise depuis 4 h. du soir.
11, neige à 10 h. du soir.
13, pluie dans la nuit; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.
14, fort vent à 10 h. du soir.
15, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; neige à 1 h. du soir; fort vent depuis 7 h. du soir.
16, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise à 7 h. du matin et fort vent à 10 h. du soir.
28, première congélation du lac.
30, brouillard à 10 h. du soir.
31, brouillard depuis 4 h. du soir; deuxième congélation du lac.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
mm		mm	

Le barographe n'a pas fonctionné.

SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	565.09	— 0.77	Le barographe n'a pas fonctionné.		— 0.09	— 1.60	0,0	+ 5,7	.....	.....	....	SW.	2	1.00
2	567.35	+ 1.58			+ 2.49	+ 1.13	+ 0.4	+ 6,0	.....	.....	....	SW.	1	0,97
3	569.73	+ 4.05			+ 3.29	+ 2 08	+ 2,4	+ 5.6	.....	.....	....	NE.	1	0.48
4	569.15	+ 3.56			+ 3.86	+ 2.80	+ 2.5	+ 6.7	.....	25,5	....	SW.	1	0.65
5	569.65	+ 4.15			+ 5.58	+ 4 67	+ 3,0	+ 8.2	.....	2,5	....	SW.	1	0.55
6	567.76	+ 2.35			+ 5.21	+ 4.45	+ 4,0	+ 7.1	.....	17,5	....	SW.	1	0.88
7	564.51	— 0.81			+ 2.31	+ 1,70	— 0,3	+ 5.2	.....	5,0	....	NE.	2	1.00
8	567.05	+ 1.81			+ 2.13	+ 1.66	— 3.8	+ 4,9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
9	570.33	+ 5.18			+ 1.83	+ 1.51	— 2 6	+ 5,9	.....	.....	....	SW.	1	0.03
10	571.38	+ 6.32			+ 3.51	+ 3,34	+ 0.4	+ 6,0	.....	.....	....	NE.	1	0.07
11	569.30	+ 4,33			+ 2 61	+ 2,59	— 0,8	+ 5,8	.....	.....	....	SW.	1	0.38
12	565.26	+ 0.38			+ 1,79	+ 1.93	— 1,6	+ 3,7	.....	4,5	....	SW.	1	0.37
13	563.10	— 1.69			+ 1.01	+ 1.31	— 3,8	+ 5.3	.....	.....	....	SW.	1	0.60
14	564.47	— 0.23			+ 0 51	+ 0,96	— 5,9	+ 4,7	.....	.....	....	SW.	1	0.08
15	566.26	+ 1.65			— 1 64	— 1,04	— 3.3	+ 0,3	.....	.....	....	SW.	1	1,00
16	565.77	+ 1.25			— 0.52	+ 0.23	— 1.3	+ 0.2	.....	.....	....	SW.	1	0.93
17	566.46	+ 2.02			+ 2 11	+ 3,02	— 2,8	+ 4,2	.....	.....	....	SW.	1	0.13
18	567.79	+ 3 43			+ 1.64	+ 2.71	— 2.0	+ 5.3	.....	.....	....	SW.	1	0.02
19	569.61	+ 5.33			+ 1,63	+ 2.85	— 3.8	+ 4,8	.....	.....	....	SW.	1	0.02
20	573.22	+ 9.02			+ 2.99	+ 4,36	— 0,1	+ 5,7	.....	.....	....	SW.	1	0.03
21	574.67	+10.55			+ 4.63	+ 6.15	+ 1,7	+ 7,2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
22	574.23	+10.19			+ 4,79	+ 6,46	+ 2.4	+ 6,9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	572.58	+ 8.62			+ 3.93	+ 5.76	+ 1,9	+ 7.9	.....	.....	....	NE.	1	0.07
24	571.50	+ 7.62			+ 1 73	+ 3,71	+ 0.2	+ 4,1	.....	.....	....	NE.	1	0.08
25	570.13	+ 6.33			+ 3,24	+ 5,37	— 0,8	+ 6,2	.....	.....	....	NE.	1	0.22
26	568.19	+ 4.47			+ 4.34	+ 6.62	+ 1,7	+ 6,8	.....	.....	....	NE.	1	0.18
27	568.49	+ 4.84			+ 3.94	+ 6,37	+ 1.5	+ 7,2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
28	569.58	+ 6 00			+ 3 99	+ 6 57	+ 1,2	+ 7,2	.....	.....	....	var.		0.00
29	571.18	+ 7 67			+ 3,64	+ 6 37	+ 1.5	+ 6 5	.....	.....	....	NE.	1	0.05
30	569.59	+ 6.15			+ 2.99	+ 5.87	+ 0,1	+ 5 8	.....	.....	....	SW.	1	0.23
31	567.83	+ 4 46			+ 2.41	+ 5 13	— 0,4	+ 5.1	.....	.....	....	SW.	1	0.90
Mois	568.75	+ 4.15			+ 2.64	+ 3.12								0.35

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	567,83	567,68	567,81	568,28	568,22	568,23	568,79	568,75
2e » ...	567,17	567,04	566,92	567,13	566,99	566,93	567,28	567,55
3e » ...	570,95	570,84	570,67	570,81	570,68	570,55	570,62	570,65
Mois	568,73	568,59	568,54	568,81	568,70	568,64	568,92	569,04

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,04	+ 3,63	+ 4,56	+ 3,75	+ 3,36	+ 3,26
2e » ...	+ 0,43	+ 2,28	+ 3,30	+ 2,85	+ 0,91	+ 0,04
3e » ...	+ 2,60	+ 5,10	+ 6,15	+ 4,73	+ 3,07	+ 2,47
Mois	+ 1,72	+ 3,72	+ 4,72	+ 3,82	+ 2,47	+ 1,94

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 0,60	+ 6,13	0,56	50,5	....
2e » ...	— 2,54	+ 4,00	0,36	4,5	....
3e » ...	+ 1,00	+ 6,45	0,16	...	....
Mois	— 0,27	+ 5,55	0,35	55,0	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,74 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 15,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1899

Le 1er, brouillard depuis 9 h. du soir.

2, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; quelques gouttes de pluie à 1 h. 50 m.; très forte rosée le soir.

3, brouillard à 7 du matin; pluie de 10 h. du matin à 4 h. 30 m. du soir.

4, faible pluie la nuit; forte rosée le soir.

5, brouillard bas à 7 h. du matin et à 9 h. du soir; rosée le soir.

6, brouillard à 7 h. du matin et depuis 9 h. du soir; très forte rosée le soir.

7, brouillard bas à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir.

8, pluie dans la nuit et de 3 h. 50 m. à 9 h. du soir; fort vent à 4 h. et depuis 9 h. du soir.

9, pluie dans la nuit; fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir; rosée le soir.

10, forte rosée le matin; pluie à 7 h. et à 10 h. du soir.

11, pluie dans la nuit; forte rosée le soir.

12, forte gelée blanche le matin; halo et couronne lunaire à 7 h. du soir.

13, gelée blanche le matin; forte bise à 4 h. du soir; halo et couronne lunaire à 6 h. du soir.

14, très forte gelée blanche le matin; première gelée blanche à glace de la saison; minimum abrité : — 0°,4; très forte rosée le soir.

15, brouillard bas la nuit jusqu'à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir; rosée le soir.

16, brouillard la nuit jusqu'à 7 h. du matin; très forte bise depuis 7 h. du matin.

17, très forte bise pendant tout le jour.

18, forte bise à 10 h du matin.

19, forte rosée le soir.

20, brouillard pendant tout le jour.

21, brouillard depuis 7 h. du soir; forte bise à 7 h. du soir.

22, forte bise à 10 h. du matin; forte rosée le soir.

23, brouillard à 7 h. du matin; forte gelée blanche le matin et le soir.

24, brouillard pendant tout le jour; givre.

25, brouillard pendant tout le jour.

26, brouillard jusqu'à 4 h. du soir.

27, brouillard pendant tout le jour.

28, brouillard jusqu'à 10 h. du matin; très forte gelée blanche le soir.

29, très forte gelée blanche le matin; léger givre à 10 h. du matin; brouillard pendant tout le jour.

30, brouillard pendant tout le jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à minuit	731,36	Le 1er à 4 h. soir	729.15
3 à 11 h. matin	729.06	5 à 4 h. matin	726.09
7 à 11 h. matin	732,15	7 à minuit	730,56
10 à 11 h. soir	730.53	8 à 4 h. soir	724,46
15 à 11 h. matin	738.50	12 à minuit	735,98
20 à 11 h. soir	731.59	20 à 2 h. soir	729.96
23 à 10 h. matin	737.33	23 à 3 h. soir	736,16
24 à 10 h. matin	736.78	24 à 3 h. soir	734,96
27 à 8 h. matin	739,84	27 à 4 h. soir	738,43
30 à minuit	736.90	30 à 4 h. soir	734,53

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Observ. MM	CÉLIGNY C.-M. Pesson	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin	OBSERVAT.	COLOGNY R. Gautier	JUSSY H. Micheli
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total. .	15.8	15.5	22.0	....	19.4	17.7	18.5

Durée totale de l'insolation à Jussy : 82h 45m.

GENÈVE. — NOVEMBRE 1899.

Jours du mois	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Durée en heures	Vent dominant.	Vitesse du vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millimètres	millim	millim.	millim	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	729.99	+ 3,83	729.15	731 36	+10.30	+ 3.33	+ 8.9	+11.9	840	+ 6	780	890	...	..	calme	3.5	1.00	0.0	13.4	+ 1.7	148.7
2	728.80	+ 2.64	728.06	729.46	+10.50	+ 3.71	+ 9.5	+13.1	914	+ 80	810	980	0 1	..	var.	1.3	0.67	0.0	13.1	+ 1.6	149.5
3	727.86	+ 1 71	726.91	729.06	+11.97	+ 5.36	+ 9 6	+16.0	946	+111	870	1000	2.1	..	var.	2.1	1.00	0 0	13.0	+ 1.6	144.5
4	728.21	+ 2.05	726.87	729.34	+14.04	+ 7.60	+ 8.8	+22.3	821	— 14	490	1000	0.1	..	var.	2.9	0.37	4.3	13.0	+ 1.7	148.5
5	728.02	+ 1.86	726.67	729 29	+10.59	+ 4.33	+ 5.5	+16.8	869	+ 33	670	990	...	..	calme	0.4	0.08	6.8	...	.....	153.0
6	727.45	+ 1.29	726.09	730.31	+ 9.45	+ 3.36	+ 6.4	+16.0	958	+122	880	1000	0.1	..	N. 1	2.1	0.43	6.0	13.1	+ 2.1	151.0
7	731.18	+ 5.01	730.56	732 15	+10.63	+ 4.71	+ 7.1	+16.0	911	+ 74	730	1000	0.1	..	calme	0.8	0.75	2.3	13.1	+ 2.2	145.0
8	727.14	+ 0.96	724.46	730.79	+13.15	+ 7 41	+ 9.3	+19.8	790	— 47	550	960	10.5	5	SSW. 2	10.5	0.93	0.8	13.0	+ 2.3	146.0
9	729.50	+ 3.31	726.58	730.63	+10.61	+ 5.04	+ 3.2	+17.2	662	—176	390	900	2.4	2	SSW. 1	7.7	0.25	7.2	12.7	+ 2.1	150.8
10	729.40	+ 3.20	728.40	730.53	+ 8.49	+ 3.09	+ 1.5	+13.9	771	— 67	540	1000	3.0	3	SSW. 1	4.0	0.98	1.3	12.7	+ 2 2	145.8
11	733.46	+ 7.25	730.59	735 64	+10.10	+ 4.86	+ 3.5	+13.3	736	—103	560	960	1.0	1	N. 1	4.0	0.07	8.3	12.7	+ 2.4	147.3
12	736 91	+10.69	735.98	737.89	+ 6.26	+ 1.19	+ 0.5	+14.6	829	— 10	590	1000	...	..	calme	1.7	0 55	4.9	...	.....	148.0
13	736.58	+10.34	735.73	737.82	+ 6.26	+ 1.35	+ 1.8	+10.5	767	— 73	560	900	...	..	N. 1	7.9	0 18	8.0	12.0	+ 1.9	145.5
14	735.16	+ 8.91	734.01	736.11	+ 3.61	— 1.13	— 0.4	+ 8.9	894	+ 54	720	1000	...	..	calme	1.3	0.43	7.6	11.8	+ 1.8	144.2
15	737.10	+10.83	735 84	738.50	+ 4.16	— 0.42	+ 1.0	+11 7	890	+ 49	590	1000	...	..	calme	0.4	0.63	3.4	11.7	+ 1.9	147.5
16	735.07	+ 8.78	733.30	737.82	+ 4.31	— 0.11	+ 3.0	+ 6.4	791	— 50	640	970	...	..	NNE. 4	32.1	0.68	2.2	11.8	+ 2.1	146.0
17	734.92	+ 8.61	733 83	736.29	+ 3.04	— 1.22	+ 0.6	+ 5.8	578	—264	350	710	...	..	NNE. 4	32.7	0.27	6.6	9.7	+ 0.1	146.5
18	733.46	+ 7.12	732 11	734.95	+ 2.52	— 1.58	+ 0.5	+ 5.4	721	—121	620	940	...	..	var.	12.1	0.75	2.5	8.9	— 0.5	144.0
19	732.74	+ 6.38	731.52	733.84	+ 2.65	— 1.30	— 0.5	+ 6.0	805	— 38	650	930	...	..	var.	1.9	0.52	4.4	...	.....	143.0
20	730.84	+ 4.45	729.96	731.59	+ 2.10	— 1.69	+ 1.5	+ 3.1	825	— 18	740	900	...	..	NNE. 1	3.1	1.00	0.0	10.3	+ 1.1	139.0
21	733.29	+ 6.88	731.73	735.30	+ 3.49	— 0.15	+ 1.5	+ 6.3	742	—102	710	780	...	..	var.	4.4	0.97	2 0	9.7	+ 0.6	140.1
22	735.86	+ 9.42	735.03	736.81	+ 3.79	+ 0.30	— 1.3	+ 7.3	713	—132	580	890	...	..	NNE. 1	2.7	0 38	4.9	9.4	+ 0.4	137.9
23	736.74	+10.27	736.16	737.33	+ 1.20	— 2.14	— 2.5	+ 7.8	869	+ 24	690	990	...	..	calme	0.4	0 37	4.3	9.6	+ 0.6	135.7
24	736.01	+ 9.51	734.96	736.78	— 1.03	— 4.23	— 5.0	+ 2.3	985	+139	930	1000	...	..	calme	0.6	1.00	0.0	9.3	+ 0.6	133.5
25	736.26	+ 9.73	735.61	736.90	+ 0.55	— 2.51	— 1.2	+ 3.0	958	+111	890	1000	...	..	calme	1.0	1.00	0.0	9.3	+ 0.7	133.0
26	737.73	+11.16	736.71	738.95	+ 1.09	— 1.83	0.0	+ 2.3	874	+ 27	840	900	...	..	SE. 1	1.0	1.00	0.0	...	.....	134.0
27	738.97	+12.37	738 43	739.84	+ 0.42	— 2.36	— 2 0	+ 1.8	896	+ 48	830	960	...	..	calme	0.4	1.00	0.0	9.2	+ 0.8	131.0
28	738.17	+11 53	737.26	738.90	+ 0.48	— 2.46	— 3.2	+ 5.2	912	+ 64	800	1000	...	..	calme	1.0	0.52	4.5	9.1	+ 0.8	131.0
29	737.24	+10.57	736.30	738 20	— 0.74	— 3 25	— 5.1	+ 2.9	943	+ 94	870	1000	...	..	calme	0.4	1.00	0.0	8 8	+ 0.6	130.2
30	735.52	+ 8 81	734.53	736.90	+ 0.59	— 1.79	— 1.0	+ 2.0	976	+126	950	1000	...	..	calme	0.4	1.00	0.0	8.9	+ 0 8	128.6
Mois	733 32	+ 7.47			+ 5.49	+ 0.94			839	+ 6						4.83	0.65		11.13	+1.50	142.29

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.90	728.74	728.91	729.26	728.49	728.20	728.66	728.88
2e »	734.66	734.85	735.08	735.34	734.42	733.94	734.28	734.41
3e »	736.45	736.35	736.71	737.14	736.37	736.09	736.67	736.84
Mois	733.33	733.31	733.57	733.92	733.09	732.75	733.20	733.38

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 9.04	+ 8.36	+ 8.36	+ 12.02	+ 14.60	+ 13.90	+ 11.22	+ 10.28
2e »	+ 3.38	+ 2.78	+ 2.10	+ 5.15	+ 7.32	+ 7.14	+ 4.71	+ 3.44
3e »	— 0.11	— 0.54	— 0.50	+ 0.91	+ 3.31	+ 2.85	+ 1.48	+ 0.47
Mois	+ 4.10	+ 3.53	+ 3.32	+ 6.03	+ 8.41	+ 7.96	+ 5.80	+ 4.73

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	942	942	921	796	683	717	876	909
2e »	835	879	901	749	646	642	763	834
3e »	910	923	919	883	814	834	888	923
Mois	902	915	914	809	714	731	842	889

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 6.98	+ 16.30	+ 13.01	0 65	28.7	3.53	18.4	148.28
2e »	+ 1.15	+ 8.57	+ 11.11	0 48	47.9	9.72	1.0	145.10
3e »	— 1.98	+ 4.09	+ 9.26	0.82	15.7	1.23	...	133.50
Mois	+ 2.05	+ 9.65	+ 11.13	0.65	92.3	4.83	19.4	142.29

Dans ce mois l'air a été calme 52,2 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 3,29 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 38°,7 E. et son intensité est égale à 31,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE NOVEMBRE 1899.

Le 1er, brouillard le matin jusqu'à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir; pluie à 7 h. du soir; fort vent depuis 1 h. du soir.

2, fort vent pendant tout le jour; pluie à 7 h. du matin, 1 h. et 10 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir.

3, brouillard le matin jusqu'à 4 h. du soir; pluie à 7 h. et neige à 10 h. du soir; fort vent de 1 h. à 4 h. et à 10 h. du soir.

4, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

5, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

6, fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir.

8, fort vent à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir.

9, neige à 7 h. et brouillard à 10 h. du matin.

11, brouillard à 7 h. du matin.

12, forte bise et brouillard depuis 7 h. du soir.

16, forte bise jusqu'à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 7 h matin	568,39	Le 1er à 10 h. soir	569.13
4 à 4 h. soir	569,49	2 à 7 h. matin	570.04
9 à 7 h. matin	564,75	9 à 10 h. soir	567,07
15 à 1 h. matin	570.30	15 à 7 h. soir	772,45
20 à 4 h. soir	563,58	20 à 1 h. matin	566.00
29 à 4 h. soir	572,74	29 à 10 h. matin	573,43
30 à 7 h. soir	571,15	30 à minuit	573,00

SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	568.74	+ 5.44	568.39	569.13	+ 0.74	+ 3.90	+ 0.4	+ 3.7	.....	3,0	....	SW.	2	1.00
2	569.55	+ 6.32	569.10	570 01	+ 0.56	+ 3.86	+ 0.2	+ 2.3	.....	2,0	....	SW.	2	1.00
3	569.78	+ 6.62	569.12	570.04	+ 0.73	+ 4.17	0.0	+ 1.7	.....	11,0	....	SW.	2	1.00
4	569.78	+ 6.68	569 49	569.99	+ 1.08	+ 4.66	+ 0.1	+ 2.1	.....	.....	....	SW.	1	0.87
5	568.81	+ 5.77	567.50	569.44	+ 0.76	+ 4.48	— 0.3	+ 2.6	.....	.....	....	SW.	2	0.58
6	567.14	+ 4.16	566 40	568.20	— 0.64	+ 3.22	— 1.5	+ 0.7	.....	.....	....	SW.	2	0 30
7	569.33	+ 6.41	568.60	569.83	+ 0.64	+ 4.63	— 1 3	+ 3.0	.....	.....	....	SW.	1	0.13
8	566.84	+ 3.98	565.00	569.50	+ 1.81	+ 5.93	— 1.3	+ 4.7	.....	.....	....	SW.	1	0 47
9	563.84	+ 3.04	564.75	567.07	— 3.04	+ 1.21	— 4.7	+ 2.8	.....	.....	....	NE.	1	0.33
10	567.31	+ 4.56	567.00	567.95	+ 1.39	+ 5.77	— 3.6	+ 5.0	.....	.....	....	NE.	1	0.47
11	568.82	+ 6.12	567.40	569.80	— 3.01	+ 1.50	— 4.8	+ 1.5	.....	.....	....	NE.	1	0.22
12	569.36	+ 6.71	568.99	569.91	— 6.31	— 1 66	— 7.3	— 0.7	.....	.....	....	NE.	1	0.33
13	569.83	+ 7.23	569.00	570.35	— 4.37	+ 0.41	— 7.6	— 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.02
14	569.89	+ 7.34	569.50	570.30	— 1.59	+ 3.31	— 3.9	+ 0.2	.....	.....	....	NE.	1	0.07
15	571.66	+ 9.16	570.30	572.45	— 0.37	+ 4.65	— 2.1	+ 0.9	.....	.....	....	NE.	1	0 00
16	567.97	+ 5.51	565.70	571.60	— 4 16	+ 0.98	— 6.8	+ 0.2	.....	.....	....	NE.	1	0.07
17	566.49	+ 4.07	565.70	566.83	— 5 89	— 0.63	—10.3	— 2.9	.....	.....	....	NE.	1	0.10
18	566.08	+ 3.70	565.68	566.60	— 4 57	+ 0.81	— 9.9	— 0.2	.....	.....	....	var.		0.03
19	567 01	+ 4.67	566.50	567.40	— 3.42	+ 2.07	— 9.9	— 0.3	.....	.....	....	NE.	1	0.08
20	564.30	+ 2.00	563.58	566.00	— 4.27	+ 1.33	— 5.8	+ 0.9	.....	.....	....	NE.	1	0.07
21	565.63	+ 3.37	563.80	567.80	— 5.54	+ 0.17	— 7.8	— 3.2	.....	.....	....	NE.	1	0 02
22	568.03	+ 5.80	567.44	568.90	— 5.44	+ 0.38	— 7.7	— 3.4	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	569 82	+ 7.63	569.20	570.45	— 2.81	+ 3.12	— 4.8	— 1.8	.....	.....	....	NE.	1	0 07
24	570.11	+ 7.96	569.85	570.40	— 2.19	+ 3.84	— 4.0	+ 0.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
25	570.07	+ 7.95	569.80	570.60	— 0.72	+ 5.41	— 4.0	+ 2.8	.....	.....	....	var.		0 00
26	571.33	+ 9.24	570.70	572.10	— 1.51	+ 4.72	— 3.4	+ 0.8	.....	.....	....	SW.	1	0 00
27	572 37	+10.31	572.00	572.73	— 1.46	+ 4.87	— 3.8	+ 0.7	.....	.....	....	NE.	1	0.00
28	572.99	+10.96	572.60	573.33	+ 1.83	+ 8 26	— 2.0	+ 4.2	.....	.....	....	NE.	1	0.02
29	573.09	+11.09	572.74	573.43	+ 3.29	+ 9 82	+ 0.7	+ 6.7	.....	.....	....	SW.	1	0.02
30	571.92	+ 9.95	571 15	573.00	+ 1 86	+ 8.49	+ 0.3	+ 4.7	.....	.....	....	var.		0.03
Mois	569.00	+ 6.97			— 1.55	+ 3.75								0·24

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	568,40	568,20	568,18	568,54	568,23	568,07	568,48	568,38
2e » ...	568,32	568,11	568,15	568,37	568,02	567,99	568,10	568,07
3e » ...	570,29	570,24	570,29	570,70	570,51	570,52	570,79	570,94
Mois	569,00	568,85	568,87	569,20	568,93	568,86	569,12	569,13

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 0,27	+ 0,96	+ 1,47	+ 0,96	+ 0,43	0,00
2e » ...	— 4,19	— 3,17	— 2,11	— 3,30	— 3,98	— 4,36
3e » ...	— 1,92	— 1,10	+ 0,92	— 0,62	— 1,65	— 1,57
Mois	— 1,95	— 1,10	+ 0,09	— 0,99	— 1,73	— 1,98

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 1,20	+ 2,86	0,61	16,0	....
2e » ...	— 6,84	— 0,27	0,10	....	....
3e » ...	+ 3,85	+ 1,17	0,02	...	....
Mois	— 1,46	+ 1,25	0,24	16,0	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,24 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 12,2 sur 100.

53155
G

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1900

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur,
Directeur de l'Observatoire de Genève.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Janvier et février 1902.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE CH. EGGIMANN & Cie
18, Pélisserie.
1902

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1900

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER
Professeur,
Directeur de l'Observatoire de Genève.

TIRÉ DES ARCHIVES DES SCIENCES DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
Janvier et février 1902.
Avec l'autorisation de la Direction.

GENÈVE
IMPRIMERIE CH. EGGIMANN & Cie
18, Pélisserie.
1902

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1900

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

R. GAUTIER

Professeur et directeur de l'Observatoire de Genève.

INTRODUCTION.

La seule différence entre ce *résumé* et ceux des trois années précédentes consiste en ce que, partout, une place y a été attribuée à l'*année civile* à côté de l'*année météorologique*. Cette modification, qui persistera, m'a paru toute indiquée pour l'année 1900 qui clôture le XIXme siècle. Elle est d'ailleurs motivée par le fait que l'année civile est actuellement à la base de la plupart des travaux climatologiques. Mais l'année météorologique ne sera pas abandonnée pour cela; elle peut être partagée en *saisons* et présente ainsi de sérieux avantages, sans compter que presque toutes les études relatives au climat de Genève ont été fondées sur cette période.

Les tableaux de chiffres de ce résumé, comme ceux des résumés futurs, comprendront donc les données de

13 mois et, pour 1900, ceux qui vont de décembre 1899 à décembre 1900 inclusivement; puis viendront les résultats relatifs aux quatre saisons, à l'année météorologique et à l'année civile. Comme précédemment, le seul tableau des températures de cinq en cinq jours, calculées pour Genève, est établi pour l'année civile exclusivement.

L'ordre des matières traitées dans ce résumé sera d'ailleurs le même que dans les précédents : Après quelques indications d'ordre général, les différents éléments météorologiques y seront passés successivement en revue dans l'ordre accoutumé : *température, pression atmosphérique, humidité de l'air* à Genève, *vents, pluie et neige, nébulosité* et *durée d'insolation* à Genève.

A l'*Observatoire de Genève*, les observations météorologiques directes se font, comme précédemment, de trois en trois heures à partir de 7 h. du matin jusqu'à 10 h. du soir. Les instruments enregistreurs fournissent en outre les valeurs de la plupart des éléments météorologiques à 1 h. et à 4 h. du matin. Les moyennes diurnes de ces éléments reposent donc sur *huit* observations trihoraires. Une observation directe supplémentaire se fait à 9 heures du soir, pour rattacher Genève au *réseau météorologique suisse*, pour lequel les observations sont faites trois fois par jour, à 7 h. du matin, à 1 h. et à 9 h. du soir. Cette observation de 9 h. n'est pas utilisée dans les résumés genevois, mais elle est publiée par les soins du Bureau météorologique central de Zurich.

Au *Grand Saint-Bernard*, les observations ont été faites par les religieux sous la surveillance de M. le

prieur Gard. Elles ont lieu six fois par jour, en général aux mêmes heures qu'à Genève; l'observation de 7 h. du matin, pour la température, a cependant été faite généralement à une heure plus précoce, 5 h. et demie du matin, jusqu'au mois d'octobre inclusivement. A partir du mois de novembre 1900, elle se fait à 7 h. du matin.

On a obvié à cet avancement de la première observation diurne, en continuant à se servir du mode d'interpolation graphique exposé dans le résumé météorologique de 1884. Cette méthode fournit en effet une valeur approchée de la température moyenne vraie à 7 h. du matin, de même que des températures de 1 h. et de 4 h. du matin. Pour ces deux dernières heures de nuit, les valeurs de la pression atmosphérique seule sont relevées chaque jour sur les diagrammes d'un appareil enregistreur. L'observation de 9 h. du soir ne s'est pas encore faite au Grand Saint-Bernard pendant l'année météorologique 1900.

Comme l'annonce le bulletin mensuel d'octobre 1900 des observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard, une *nouvelle station météorologique* y a été installée dans le bâtiment neuf de l'Hospice. Cette station comporte des thermomètres et des hygromètres. Ses données n'ont pas servi pour l'année 1900 en ce qui concerne la température; il n'en sera donc fait mention dans ce résumé qu'à propos de l'humidité de l'air. Nous reviendrons sur ce sujet dans le résumé de l'année 1901.

Les *valeurs normales* des différents éléments météorologiques sont empruntées, pour *Genève*, aux « Nouvelles études sur le climat de Genève, » d'Émile Plan-

tamour, qui utilisent toutes les observations faites jusqu'en 1875.

Pour le *Grand Saint-Bernard*, les valeurs normales sont fournies par les moyennes des 27 années, 1841-1867, calculées par E. Plantamour.

Les résumés mensuels des observations météorologiques faites à l'Observatoire de Genève et au Grand Saint-Bernard et publiés dans les *Archives* sont, comme précédemment, réduits chaque mois à l'Observatoire de Genève par les soins des astronomes et spécialement par M. E. Schær, astronome-adjoint. Une partie des tableaux de ce *résumé annuel* ont été établis par les soins de M. H. Duaime, auquel j'exprime, ainsi qu'à M. Schær, mes sincères remerciements.

Les *observations météorologiques* ont toutes été faites à L'HEURE LOCALE, seule indiquée. Pour la transformer en temps de l'Europe centrale, il faut ajouter 35 minutes aux observations de Genève et 30 minutes à celles du Grand Saint-Bernard.

I. TEMPÉRATURE.

Genève. — La détermination des *températures de nuit* à 1 h. et à 4 h. du matin, a reposé, comme l'année précédente, sur les indications du *thermographe Richard* grand modèle, qui a fonctionné sans accroc durant toute l'année.

Les résultats généraux des observations thermométriques sont consignés dans douze tableaux de chiffres à propos desquels j'ai quelques remarques à ajouter.

1° *Moyennes générales de la température. — Écarts.* Le *tableau I* fournit, pour *Genève*, toutes les valeurs

moyennes des températures, de trois en trois heures, à partir de 1 h. du matin, puis la *température moyenne des mois, des saisons et de l'année* (météorologique et civile) moyennes des huit moyennes trihoraires, enfin les *minima* et les *maxima* moyens.

Le *tableau II* fournit, pour *le Grand Saint-Bernard*, les mêmes moyennes pour les six dates d'observation directe. Les *moyennes des mois, des saisons et de l'année* sont établies sur la moyenne des huit températures trihoraires, en se servant des températures obtenues par interpolation graphique pour 1 h., 4 h. et 7 h. du matin.

Le *tableau III* donne les *écarts* entre les températures moyennes des différentes périodes et les valeurs normales de 1826-1875 pour Genève et de 1841-1867 pour le Grand Saint-Bernard.

Il résulte de l'examen de ces chiffres que, à *Genève*, l'année météorologique 1899-1900, et plus encore l'année civile 1900, ont été plus chaudes que la normale, quoique à un moindre degré que l'année précédente. Au *Grand Saint-Bernard*, où l'année 1899 avait été exceptionnellement chaude, l'année météorologique 1899-1900 a une température absolument normale, l'année civile est un peu plus chaude. Nous retrouvons ainsi, comme entre Savatan et Dailly[1], une différence plus grande que d'ordinaire entre les températures de deux stations situées à des altitudes différentes.

Dans les deux stations, le *printemps* seul est au-des-

[1] Voir Observations météorologiques faites aux fortifications de St-Maurice pendant l'année 1900. *Archives*, décembre 1900.

I. Température a Genève en 1900.

Époque	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1899.	- 0,47	- 0,68	- 0,75	+ 0,23	+ 1,71	+ 1,33	+ 0,23	- 0,28	+ 0,16	- 2,23	+ 3,14
Janv. 1900	+ 2,13	+ 1,95	+ 1,53	+ 2,51	+ 4,47	+ 3,96	+ 2,81	+ 2,05	+ 2,68	+ 0,01	+ 6,10
Février . .	+ 2,93	+ 2,37	+ 2,31	+ 4,35	+ 6,62	+ 5,77	+ 5,02	+ 4,04	+ 4,18	+ 0,66	+ 8,86
Mars . . .	+ 0,52	- 0,32	- 0,49	+ 2,68	+ 4,60	+ 4,85	+ 2,98	+ 1,46	+ 2,04	- 1,91	+ 6,17
Avril . . .	+ 6,05	+ 5,11	+ 5,89	+ 9,40	+11,70	+12,05	+10,06	+ 7,84	+ 8,51	+ 3,72	+13,40
Mai	+ 9,57	+ 8,23	+10,44	+13,55	+15,61	+15,96	+13,62	+11,49	+12,31	+ 7,61	+17,36
Juin. . . .	+14,15	+12,36	+15,52	+18,79	+21,04	+22,13	+19,73	+16,83	+17,59	+11,57	+23,87
Juillet. . .	+17,29	+15,55	+18,29	+21,68	+24,24	+24,97	+22,56	+19,29	+20,48	+14,62	+26,76
Août . . .	+15,25	+14,11	+15,38	+18,95	+21,17	+21,50	+18,81	+16,80	+17,75	+12,59	+23,09
Septembre	+13,95	+13,19	+13,53	+17,55	+20,09	+20,46	+17,89	+15,70	+16,55	+11,93	+21,84
Octobre. .	+ 9,14	+ 8,29	+ 7,94	+12,28	+14,61	+14,07	+11,18	+ 9,57	+10,89	+ 6,30	+16,12
Novembre	+ 4,45	+ 4,15	+ 3,94	+ 6,46	+ 8,28	+ 7,62	+ 6,18	+ 5,09	+ 5,77	+ 2,25	+ 9,59
Décembre.	+ 2,28	+ 2,06	+ 1,98	+ 3,05	+ 4,91	+ 4,40	+ 3,46	+ 2,82	+ 3,12	+ 0,55	+ 6,27
Hiver . . .	+ 1,48	+ 1,17	+ 0,99	+ 2,30	+ 4,19	+ 3,62	+ 2,61	+ 1,87	+ 2,28	- 0,56	+ 5,94
Printemps	+ 5,37	+ 4,33	+ 5,27	+ 8,53	+10,63	+10,94	+ 8,88	+ 6,92	+ 7,61	+ 3,13	+12,30
Été	+15,58	+14,02	+16,41	+19,82	+22,16	+22,87	+20,38	+17,65	+18,61	+12,94	+24,58
Automne .	+ 9,18	+ 8,54	+ 8,46	+12,10	+14,33	+14,05	+11,74	+10,11	+11,06	+ 6,83	+15,85
Année mét.	+ 7,93	+ 7,05	+ 7,82	+10,73	+12,87	+12,92	+10,95	+ 9,17	+ 9,93	+ 5,62	+14,71
» civile	+ 8,17	+ 7,28	+ 8,04	+10,97	+13,14	+13,18	+11,22	+ 9,44	+10,18	+ 5,85	+14,98

II. Température au GRAND SAINT-BERNARD en 1900.

Époque.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Température moyenne
	°	°	°	°	°	°	°
Déc. 1899.	- 8,85	- 8,17	- 7,29	- 8,13	- 8,50	- 8,79	- 8,55
Janv. 1900	- 9,00	- 8,55	- 7,75	- 8,54	- 9,03	- 9,00	- 8,77
Février . .	- 7,43	- 5,68	- 4,63	- 6,12	- 7,60	- 7,66	- 7,00
Mars . . .	-11,00	- 9,38	- 7,98	- 8,43	-10,71	-11,32	-10,34
Avril . . .	- 5,80	- 2,62	- 1,16	- 2,37	- 5,08	- 5,72	- 4,95
Mai	- 0,75	+ 1,67	+ 3,35	+ 1,98	+ 0,01	- 0,96	+ 0,03
Juin. . . .	+ 3,45	+ 5,62	+ 6,63	+ 6,05	+ 4,24	+ 3,55	+ 4,39
Juillet. . .	+ 6,72	+ 9,06	+10,12	+ 9,12	+ 7,57	+ 6,43	+ 7,44
Août . . .	+ 5,30	+ 6,68	+ 8,15	+ 7,42	+ 5,45	+ 4,55	+ 5,38
Septembre	+ 5,60	+ 6,79	+ 8,41	+ 7,94	+ 6,15	+ 5,54	+ 5,87
Octobre. .	+ 0,30	+ 1,80	+ 2,91	+ 2,08	+ 0,87	+ 0,44	+ 0,94
Novembre.	- 6,09	- 5,35	- 4,11	- 5,32	- 5,89	- 6,25	- 5,81
Décembre.	- 4,95	- 3,80	- 2,40	- 3,66	- 4,24	- 4,74	- 4,54
Hiver. . .	- 8,46	- 7,53	- 6,62	- 7,65	- 8,40	- 8,51	- 8,14
Printemps	- 5,85	- 3,46	- 1,94	- 2,94	- 5,26	- 6,00	- 5,09
Été	+ 5,17	+ 7,14	+ 8,32	+ 7,54	+ 5,77	+ 4,86	+ 5,75
Automne .	- 0,06	+ 1,09	+ 2,41	+ 1,57	+ 0,38	- 0,08	+ 0,34
Année. mét.	- 2,27	- 0,66	+ 0,58	- 0,33	- 1,85	- 2,41	- 1,76
» civile	- 1,94	- 0.28	+ 0,99	+ 0,05	- 1.49	- 2,06	- 1,42

III.

Époque.	Écarts. Température. Genève.	Écarts. Température. Saint-Bernard.	Écarts. Différence entre les deux stations.
	°	°	°
Décembre 1899 .	—0,64	—0,96	+0,32
Janvier 1900....	+2,76	+0,27	+2,49
Février.....	+2,58	+1,61	+0,97
Mars.....	—2,56	—3,02	+0,46
Avril.....	—0,46	—1,68	+1,22
Mai	—0,89	—0,48	—0,41
Juin.....	+0,78	+0,30	+0,48
Juillet.....	+1,67	+1,28	+0,39
Août.....	—0,16	—0,60	+0,44
Septembre.....	+1,89	+2,55	—0,66
Octobre.....	+1,01	+1,42	—0,41
Novembre.....	+1,22	—0,51	+1,73
Décembre.....	+2,32	+3,05	—0,73
Hiver.....	+1,53	+0,26	+1,27
Printemps.....	—1,31	—1,73	+0,42
Été.....	+0,76	+0,33	+0,43
Automne.....	+1,36	+1,16	+0,20
Année météor..	+0,58	+0,00	+0,58
» civile...	+0,83	+0.34	+0,49

sous de la normale et, au Grand Saint-Bernard, il est assez froid pour compenser la plus-value de chaleur des trois autres saisons. — A Genève, 5 mois, sur 13, présentent des écarts de température négatifs; au Grand Saint-Bernard, il y en a 6. Le mois le plus chaud, relativement, est *janvier* à Genève, *septembre* au Grand Saint-Bernard (*décembre* 1900 pour l'année civile). Le mois le plus froid, relativement, est *mars* aux deux stations. — C'est au mois de *janvier* que Genève est, relativement, le plus chaud par rapport au Grand Saint-Bernard.

Les *températures moyennes mensuelles extrêmes* tombent sur les mois de mars et de juillet pour le Grand Saint-Bernard. A Genève, cela est vrai également pour l'année civile, mais, pour l'année météorologique, le mois le plus froid est décembre. Il en résulte pour l'amplitude de l'année météorologique :

Mois.	Genève.		Grand Saint-Bernard.	
Le plus froid	Déc. 1899	+ 0°,16	Mars 1900	— 10°,34
» chaud	Juil. 1900	+ 20°,48	Juil. 1900	+ 7°,44
Amplitude annuelle		20°,32		17°,78

L'amplitude est sensiblement supérieure, aux deux stations, à sa valeur moyenne, qui est 18°,9 à Genève et 15°,2 au Grand Saint-Bernard entre les mois extrêmes ordinaires (janvier et juillet).

2° *Température de cinq en cinq jours à Genève.*

Le *tableau IV* fournit les températures moyennes par *pentades* et, comme précédemment, pour *l'année civile* seule, du 1er janvier au 31 décembre 1900. A côté des températures, figure l'*écart* avec les tempéra-

IV. 1900. Température de 5 en 5 jours, a Genève.

Date	Température moy.	Différence avec la formule	Date	Température moy.	Différence avec la formule
	°	°		°	°
1– 5 Janvier	+ 5,32	(+5,58)	30– 4 Juillet	+20,36	(+2,08)
6–10 id.	+ 2,53	(+2,85)	5– 9 id.	+13,72	(-4,82)
11–15 id.	- 1,58	-1,28	10–14 id.	+18,83	+0,10
16–20 id.	+ 4,13	(+4,33)	15–19 id.	+23,96	(+5,11)
21–25 id.	+ 5,38	(+5,41)	20–24 id.	+22,41	(+3,51)
26–30 id.	+ 0,75	+0,54	25–29 id.	+24,08	(+5,21)
31– 4 Février	+ 1,05	+0,54	30– 3 Août	+20,40	(+1,63)
5– 9 id.	+ 2,95	+2,08	4– 8 id	+18,16	-0,43
10–14 id.	+ 4,14	(+2,86)	9–13 id.	+16,62	(-1,73)
15–19 id.	+ 4,82	(+3,08)	14–18 id.	+17,76	-0,27
20–24 id.	+ 4,38	(+2,15)	19–23 id.	+18,41	+0,76
25– 1 Mars	+ 6,91	(+4,15)	24–28 id.	+16,98	-0,23
2– 6 Mars	- 3,08	(-6,40)	29– 2 Septemb.	+16,13	-0,57
7–11 id.	+ 1,76	(-2,14)	3– 7 id.	+15,57	-0,56
12–16 id.	+ 4,55	+0,04	8–12 id.	+16,09	+0,57
17–21 id.	+ 3,04	(-2,09)	13–17 id.	+15,15	+0,30
22–26 id.	+ 4,13	-1,64	18–22 id.	+18,34	(+4,21)
27–31 id.	+ 1,43	(-5,00)	23–27 id.	+17,95	(+4,58)
1– 5 Avril	+ 3,23	(-3,87)	28– 2 Octobre	+16,75	(+4,18)
6–10 id.	+ 5,08	(-2,71)	3– 7 id.	+14,87	(+3,13)
11–15 id.	+10,81	(+2,32)	8–12 id.	+13,06	(+2,18)
16–20 id.	+ 9,56	+0,37	13–17 id.	+ 9,26	-0,74
21–25 id.	+12,24	(+2,33)	18–22 id.	+ 8,26	-0,85
26–30 id.	+10,16	-0,47	23–27 id.	+ 7,68	-0,54
1– 5 Mai	+12,91	+1,56	28– 1 Novemb.	+ 8,87	+1,55
6–10 id.	+12,49	+0,42	2– 6 id.	+ 8,45	(+2,01)
11–15 id.	+10,71	(-2,07)	7–11 id.	+ 6,54	+0,97
16–20 id.	+ 9,99	(-3,50)	12–16 id.	+ 5,69	+0,95
21–25 id.	+13,83	-0,34	17–21 id.	+ 5,55	+1,60
26–30 id.	+13,97	-0,86	22–26 id.	+ 4,33	+1,13
31– 4 Juin	+15,07	-0,39	27– 1 Décemb.	+ 3,14	+0,63
5– 9 id.	+17,93	(+1,87)	2– 6 id.	+ 6,73	(+4,85)
10–14 id.	+17,73	+1,12	7–11 id.	+ 3,19	+1,87
15–19 id.	+18,86	(+1,74)	12–16 id.	- 0,31	-1,15
20–24 id.	+18,10	+0,54	17–21 id.	+ 0,18	-0,26
25–29 id.	+16,01	(-1,94)	22–26 id.	+ 3,55	(+3,43)
			27–31 id.	+ 5,15	(+5,26)

tures calculées d'après la formule déduite par E. Plantamour de l'étude des cinquante années de 1826 à 1875[1]. Lorsque l'écart observé dépasse la limite de l'écart probable calculé et constitue ainsi une *anomalie*, le chiffre de l'écart est mis entre parenthèses dans le tableau.

Sur les 73 pentades, 46 présentent un écart positif et 27 un écart négatif. Il en résulte que l'année civile est, comme nous l'avons déjà constaté, plutôt chaude. Ce caractère s'accuse encore davantage par le fait que, sur les 46 écarts positifs, 26 dépassent la valeur de l'écart probable, tandis que, sur les 27 écarts négatifs, 11 seulement dépassent cette limite.

Les plus longues périodes de chaleur relative comprennent neuf pentades, du 16 janvier au 1er mars et du 28 octobre au 11 décembre. Les plus longues périodes de froid relatif sont seulement de 5 pentades, du 17 mars au 10 avril (on pourrait même la faire remonter au 2 mars, car la pentade du 12 au 16 mars présente un excédent de + 0°,04 seulement) et du 11 mai au 4 juin.

Le plus fort écart positif, + 5°,58, tombe sur la première pentade de l'année, et le plus fort écart négatif, — 6°,40, sur celle du 2 au 6 mars. — Les plus fortes hausses de la température, + 5°,03 et + 5°,01, se sont présentées entre la 20e et la 21e pentade, puis entre la 39e et la 40e. Le plus fort abaissement de la température, — 10°,55, a eu lieu entre la 12e et la 13e pentade. — La pentade la plus froide est précisément cette 13e, du 2 au 6 mars, avec — 3°,08. La plus

[1] « Nouvelles études sur le climat de Genève, » p. 53.

chaude est la 42e, du 25 au 29 juillet, avec 24°,08. Elle fait partie de cette période si chaude de l'été 1900 qui va du 13 juillet au 3 août.

3° *Moyennes diurnes. Écarts. Anomalies.*

Le *tableau V* fournit la classification des jours de l'année, à Genève, suivant leurs températures moyennes et conformément à la terminologie introduite par Plantamour. Il en résulte que, dans l'année météorologique, 28 jours seulement ont présenté une température moyenne inférieure à zéro. Ce chiffre est faible, mais il est cependant plus fort que durant les trois années, très chaudes, qui ont précédé 1900. Il n'y a eu que 5 jours *très froids* et 3 jours *très chauds*. L'année civile a un seul jour très froid et 20 jours froids, et est plus chaude que l'année civile 1899, à cause de la différence de température entre les mois de décembre 1899 et 1900.

Le *tableau VII* fournit une classification analogue pour le Grand Saint-Bernard. La longue série de jours où la température moyenne est restée au-dessous de zéro degré, s'étend du 2 décembre 1899 au 14 avril 1900, avec interruption seulement aux 23 et 25 février. La température moyenne n'est pas descendue au-dessous de zéro pendant plusieurs périodes de l'été, dont la plus longue s'étend du 6 août au 14 octobre.

Les *deux tableaux V et VII* fournissent également, pour chaque mois et pour l'année, les dates des jours les plus chauds et les plus froids. L'amplitude entre ces jours à températures moyennes extrêmes est de 32°,4 pour Genève et de 32°,2 pour le Grand Saint-Bernard.

Les *tableaux VI et VIII* fournissent les données

V. GENÈVE, 1900. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	NOMBRE DE JOURS								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	très froids	froids		tempérés		chauds		très chauds		
	-10° à - 5°	- 5° à 0°	0° à + 5°	+ 5° à +10°	+10° à +15°	+15° à +20°	+20° à +25°	+25° à +30°		
Déc. 1899 .	4	11	12	2	2	—	—	—	- 6°,48 le 11	+11°,40 le 31
Janv. 1900.	—	6	17	8	—	—	—	—	- 3,21 le 15	+ 9,66 le 17
Février. . .	—	1	17	9	1	—	—	—	- 0,92 le 1	+12,40 le 13
Mars. . . .	1	5	20	5	—	—	—	—	- 5,44 le 5	+ 7,71 le 12
Avril. . . .	—	—	6	12	12	—	—	—	+ 1,83 le 1	+14,66 le 23
Mai	—	—	—	5	22	4	—	—	+ 6,96 le 15	+16,90 le 29
Juin	—	—	—	—	3	23	4	—	+12,55 le 1	+22,51 le 21
Juillet . . .	—	—	—	—	5	6	17	3	+11,28 le 8	+25,89 le 26
Août	—	—	—	—	—	28	3	—	+15,11 le 5	+22,37 le 7
Septembre.	—	—	—	—	6	24	—	—	+12,93 le 14	+19,01 le 20
Octobre . .	—	—	—	15	11	5	—	—	+ 5,00 le 16	+19,21 le 1
Novembre .	—	—	11	18	1	—	—	—	+ 2,02 le 27	+11,59 le 2
Décembre .	—	8	15	6	2	—	—	—	- 1,49 les 18 et 19	+11,98 le 6
Année mét.	5	23	83	74	63	90	24	3	-6°,48 le 11 déc. 1899	+25°,89 le 26 juillet 1900.
» civile	1	20	86	78	63	90	24	3	-5°,44 le 5 mars 1900	» »

VI. GENÈVE 1900. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
	°			°	°	°	°	°	°
Déc. 1899 .	17	14	7	±3,85	- 7,63 le 10	+11,58 le 31	±1,91	- 6,10 le 8	+ 9,25 le 30
Janvier 1900	7	24	3	3,52	- 2,94 le 15	+ 7,52 le 3	1,87	- 5,36 le 1	+ 7,03 le 16
Février . . .	4	24	5	2,88	- 1,37 le 1	+11,03 le 13	2,25	- 7,18 le 14	+10,06 le 13
Mars	25	6	7	3,23	- 8,87 le 5	+ 3,45 le 12	1,78	- 6,53 le 2	+ 3,81 le 21
Avril	*17	12	5	2,36	- 5,00 le 1	+ 5,40 le 16	1,48	- 6,82 le 17	+ 4,77 le 11
Mai	20	11	9	2,27	- 6,11 le 15	+ 4,66 le 7	1,70	- 7,33 le 8	+ 3,37 le 3
Juin	13	17	9	1,96	- 4,10 le 27	+ 5,03 le 21	1,76	- 6,14 le 22	+ 3,98 le 21
Juillet	8	23	2	3,87	- 7,31 le 8	+ 7,49 le 2	1,86	- 7,03 le 3	+ 3,33 le 10
Août	17	14	13	1,31	- 3,52 le 5	+ 3,82 le 7	1,59	- 6,11 le 8	+ 3,98 le 7
Septembre .	9	21	7	2,42	- 2,05 le 14	+ 5,30 le 27	1,13	- 2,40 le 28	+ 2,49 le 9
Octobre . . .	10	21	4	2,30	- 4,83 le 16	+ 6,80 le 1	1,70	- 4,56 le 31	+ 5,13 le 30
Novembre. .	5	25	6	1,46	- 1,04 le 5	+ 4,80 le 2	1,13	- 4,13 le 5	+ 3,00 le 2
Décembre. .	9	22	8	3,02	- 2,00 le 18	+10,33 le 6	1,93	- 5,17 le 7	+ 8,16 le 5
Année mét. .	152	212	77	2,62	- 8,87 le 5 mars 1900.	+11,58 le 31 déc. 1899.	±1,68	- 7,33 le 8 mai 1900.	+10,06 le 13 février 1900.
» civile.	144	220	78	2,55	» »	+11,03 le 13 février 1900	1,68	» »	» »

* L'écart est nul le 30 avril 1900.

VII. SAINT-BERNARD, 1900. — TEMPÉRATURE.

ÉPOQUE	Nombre de jours dont la température est comprise entre								Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	-20° et -15	-15° et -10	-10° et -5	-5° et 0	0° et +5	+5° et +10	+10° et +15	+15° et +20		
Décembre 1899.	4	5	15	6	1	—	—	—	-18°,80 le 12	+0°,05 le 1
Janvier 1900 . .	3	10	9	9	—	—	—	—	-17,35 le 12	- 1,37 le 24
Février	—	6	14	6	2	—	—	—	-12,57 le 10	+ 1,62 le 25
Mars	4	11	14	2	—	—	—	—	-17,92 le 2	- 4,74 le 16
Avril	—	4	8	14	4	—	—	—	-13,51 le 2	+ 1,72 le 22
Mai.	—	—	—	15	16	—	—	—	- 3,92 le 25	+ 4,47 le 5
Juin	—	—	—	1	17	12	. .	—	- 0,48 le 1	+ 9,59 le 21
Juillet	—	—	—	4	4	10	13	—	- 4,34 le 8	+13,41 le 26
Août	—	—	—	1	11	18	1	—	- 0,66 le 5	+10,19 le 1
Septembre . . .	—	-	—	—	12	18	—	—	+ 2,71 le 12	+ 9,85 le 7
Octobre	—	—	4	7	17	3	—	—	- 6,01 le 15	+ 6,39 le 9
Novembre . . .	—	—	20	9	1	—	—	—	- 9,93 le 23	+ 2,09 le 1
Décembre . . .	—	2	11	16	2	—	—	—	-10,81 le 29	+ 0,54 le 17
Année mét. . .	11	36	84	74	85	61	14	—	-18,80 le 12 décembre 1899.	+13,41 le 26 juillet 1900.
» civil . .	7	33	80	84	86	61	14	—	-17,92 le 2 mars 1900.	» »

VIII. SAINT-BERNARD 1900. — Température

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				°	°	°	°	°	°
Déc. 1899 .	17	14	6	± 3,43	-11,22 le 12	+ 6,77 le 1	±2,21	- 8,10 le 9	+ 5,39 le 16
Janv. 1900.	15	16	7	3,81	- 8,44 le 12	+ 7,70 le 24	2,78	- 9,16 le 25	+ 9,48 le 20
Février . .	7	21	7	2,92	- 3,62 le 10	+10,06 le 25	3,05	-10,71 le 14	+ 7,34 le 23
Mars	26	5	9	3,82	- 9,84 le 4	+ 2,71 le 12	2,70	- 7,77 le 2	+ 5,97 le 19
Avril. . . .	17	13	10	3,27	- 8,15 le 2	+ 5,26 le 15	1,86	- 8,31 le 17	+ 6,92 le 11
Mai	19	12	10	2,01	- 5,82 le 31	+ 5,33 le 5	1,87	- 4,34 le 24	+ 5,00 le 27
Juin	13	17	9	1,68	- 4,98 le 26	+ 4,93 le 21	1,91	- 6,37 le 26	+ 3,95 le 21
Juillet . . .	9	22	3	4,21	-10,14 le 8	+ 7,03 le 26	2,19	- 7,13 le 4	+ 6,23 le 11
Août	20	11	12	1,64	- 7,04 le 5	+ 3,79 le 1	2,02	- 5,45 le 4	+ 6,24 le 6
Septembre.	4	26	5	2,53	- 1,28 le 12	+ 6,52 le 23	1,22	- 4,65 le 8	+ 2,55 le 21
Octobre . .	9	22	6	3,26	- 5,41 le 15	+ 7,01 le 31	2,21	- 6,54 le 15	+ 6,19 le 16
Novembre .	17	13	12	1,65	- 4,56 le 12	+ 5,25 le 1	1,62	- 4,49 le 11	+ 4,25 le 25
Décembre .	5	26	7	3,78	- 3,42 le 3	+ 8,44 le 17	2,48	- 6,15 le 7	+ 7,02 le 4
Année mét.	173	192	96	± 2,86	-11,22 le 12 déc. 1899.	+10,06 le 25 févr. 1900.	± 2,13	-10,71 le 14 février 1900	+9,48 le 20 janvier 1900.
» civile	161	204	97	2,89	-10, 14 le 8 juillet 1900.	» »	2,16	» »	» »

habituelles sur les écarts entre les températures observées et les températures normales des deux stations. Pour toutes deux le nombre des écarts positifs dépasse celui des écarts négatifs, pour Genève surtout, ce qui provient de la température de l'année, supérieure à la normale.

Les mêmes tableaux fournissent ensuite, pour chaque mois et pour l'année, les valeurs moyennes des écarts, 1° entre la valeur observée et la normale, 2° entre les températures de 2 jours consécutifs. Ils donnent enfin les dates des écarts extrêmes, pris à ces deux points de vue; les derniers chiffres indiquent le plus fort abaissement de température ou la plus forte augmentation d'un jour à l'autre, pour chaque mois et pour l'année, météorologique et civile.

L'*anomalie* résultant de ce qu'il fait plus chaud dans la station de montagne que dans la station de plaine ne s'est présentée que tout au commencement de l'année météorologique et au milieu de décembre 1900. Les seuls cas d'anomalie de l'année 1899, du 28 au 30 novembre, se sont continués, en effet, le 1er décembre, avec une différence de température de 0°,6 en faveur du Grand Saint-Bernard. Les anomalies des 12 et 13 décembre 1900 s'élèvent au même chiffre de 0°,6. Ces trois jours correspondent, comme d'ordinaire, à du brouillard à Genève, tandis que le soleil brillait de tout son éclat à la montagne.

4° *Températures extrêmes.*

Les *tableaux IX et X* fournissent les températures extrêmes pour les deux stations. A *Genève* le minimum absolu n'a pas atteint le minimum absolu moyen des

X. GENÈVE 1900. Indications des Thermométrographes.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Nombre de jours Minimum au-dessous de 0°.	Nombre de jours Maximum au-dessous de 0°.
	°		°			
Déc. 1899 ..	— 9,8	le 12	+15,2	le 30	24	11
Janv. 1900..	— 5,6	le 15	+16,0	le 23	15	4
Février.....	— 5,1	le 11	+17,1	les 13 et 26	10	0
Mars.....	— 8,9	le 5	+12,8	le 12	21	2
Avril.....	— 2,9	le 3	+24,3	le 23	5	0
Mai.....	+ 3,9	le 20	+24,0	le 23	0	0
Juin	+ 5,6	le 1	+29,2	le 21	0	0
Juillet.....	+ 5,3	le 9	+33,9	le 27	0	0
Août.....	+ 8,3	le 9	+29,3	le 7	0	0
Septembre ..	+ 7,4	le 14	+28,3	le 24	0	0
Octobre.....	— 0,7	le 16	+25,0	le 1	1	0
Novembre...	— 2,0	le 27	+16,5	le 2	5	0
Décembre...	— 4,9	le 21	+17,0	le 6	18	1
Année mét..	— 9,8	le 12 déc. 1899.	+33,9	le 27 juill. 1900.	81	17
» civile.	— 8,9	le 5 mars 1900.	»	»	» 75	7

X. SAINT-BERNARD 1900. — Températures extrêmes.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.
	°		°	
Déc. 1899...	—22,0	le 12	+ 2,8	le 1
Janv. 1900..	—21,0	le 12	+ 4,1	le 24
Février.....	—17,3	le 21	+ 5,7	le 25
Mars.....	—26,4	le 5	+ 1,7	le 16
Avril.....	—17,7	le 3	+10,7	le 15
Mai.....	— 6,8	le 31	+11,3	le 5
Juin	— 4,6	le 1	+13,7	le 21
Juillet.....	— 5,6	le 9	+19,7	le 26
Août.....	— 3,4	le 5	+16,2	le 2
Septembre ..	— 3,4	le 13	+18,2	le 7
Octobre.....	— 9,4	le 28	+10,7	le 10
Novembre...	—11,5	le 23	+ 6,2	le 1
Décembre...	—12.1	le 29	+ 4,2	le 17
Année mét..	—26,4	le 5 mars 1900.	+19,7	le 26 juil. 1900.
» civile.	»	» » »	»	» » » »

XI. Température du Rhône en 1900.

Époque.	Moyenne.	Écarts avec la valeur normale.	Minimum.	Maximum.	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air.
	°	°	°	°	°
Décembre 1899 . .	6,69	+0,08	4,0 le 16	9,0 le 7	+ 6,53
Janvier 1900 . . .	5,74	+0,63	4,2 le 13	6,8 le 4	+ 3,06
Février	5,45	+0,49	4,7 le 12	6,1 le 27	+ 1,27
Mars	5,45	—0,67	3,5 le 5	6,2 le 13	+ 3,42
Avril	7,92	—0,86	4,8 le 2	11,0 le 27	— 0,59
Mai	11,29	—0,43	8,8 le 9	13,9 le 31	— 1,02
Juin	15,55	+0,21	12,5 les 26 et 28	18,8 le 22	— 2,04
Juillet	19,87	+1,78	14,3 le 5	24,1 le 21	— 0,61
Août	17,34	—1,31	11,9 le 8	20,4 le 1	— 0,41
Septembre.	18,54	+1,47	16,5 le 29	19,6 le 24	+ 2,00
Octobre	15,09	+1,11	10,6 le 31	17,4 le 2	+ 4,21
Novembre	10,33	+0,70	8,7 les 28 et 29	12,0 le 3	+ 4,56
Décembre	7,46	+0,85	6,9 les 20, 26 et 27	8,7 le 6	+ 4,34
Année météorolog.	11,67	+0,33	3,5 le 5 mars 1900	24,1 le 21 juillet 1900.	+ 1,74
» civile. . . .	11,73	+0,39	» » » »	» » » »	+ 1,55

XII. Température du Rhône en 1900.

Époque	Écarts moyens d'un jour	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
Décemb. 1899.	±0°,89	— 2°,5 le 16	+1°,7 le 7	±0°,47	— 2°,7 le 16	+ 0°,9 le 15
Janvier 1900 .	0,83	— 0,8 le 13	+1,4 les 4 et 5	0,21	— 1,3 le 13	+ 0,7 le 17
Février	0,48	— 0,2 le 12	+0,9 les 7 et 19	0,24	- 0,7 le 22	+ 0,8 le 14
Mars	0,84	— 2,1 le 4	+0,6 le 1	0,24	— 1,4 le 2	+ 0,6 le 6
Avril	1,05	— 2,5 le 2	+1,3 le 27	0,33	— 0,7 le 19	+ 1,0 le 21
Mai	0.94	— 2,2 les 9 et 10	+1,6 le 7	0,42	— 2,8 le 8	+ 0,9 le 23
Juin	1,72	— 4,1 les 28 et 29	+2,7 le 22	0,68	— 2,3 le 26	+ 3,1 le 30
Juillet	2,70	— 2,9 le 5	+5,8 le 21	0,55	— 2,7 le 4	+ 1,6 le 7
Août.	1,63	— 6,9 le 8	+1,7 le 1	0,88	— 3,4 le 4	+ 2,6 le 9
Septembre .	1,33	+*0,3 les 1, 3, 10, et 14	+3,2 le 24	0,36	— 1,4 le 29	+ 0,9 le 11
Octobre . . .	1,45	— 1,2 le 31	+2,9 le 13	0,37	— 1,2 le 31	+ 0,9 le 25
Novembre . .	0,64	— 1,3 le 1	+1,1 le 17	0,33	— 0,5 le 14	+ 1,3 le 2
Décembre. . .	0,82	+**0,1 le 12	+1,6 le 31	0,20	— 1,1 le 8	+ 0,4 le 6
Année mét. .	±1,22	— 6,9 le 8 août 1900.	+5,8 le 21 juillet 1900.	±0,43	— 3,4 le 4 août 1900.	+ 3,1 le 30 juin 1900.
» civile .	1,21	» »	» »	0,41	» » »	» » »

* et ** Les écarts des mois de septembre et de décembre 1900 sont tous positifs.

50 années 1826-1875 traitées par Plantamour et qui est de — 13°,3. En revanche le maximum absolu dépasse de plus d'un degré le maximum normal qui est de + 32°,5. L'oscillation extrême de la température, 43°,7, reste de 2° inférieure à l'oscillation extrême moyenne qui est de 45°,8. Au *Grand Saint-Bernard*, l'oscillation extrême observée est de 46°,1.

Le tableau IX fournit en outre, pour Genève, le nombre de *jours de gelée*, où le minimum est tombé au-dessous de zéro et celui des *jours de non dégel*, où le maximum est resté au-dessous de zéro. Ces nombres, plus élevés que pour les années précédentes, sont cependant encore inférieurs à ceux de la moyenne des 50 années 1826 à 1875, 91 et 21.

La dernière gelée blanche à glace du printemps à Genève a eu lieu le 10 avril. La première gelée blanche à glace de l'automne a déjà eu lieu le 16 octobre.

5° *Température du Rhône.*

Les *tableaux XI et XII* fournissent les documents habituels sur la température du Rhône, prise, comme antérieurement, vers midi, à la sortie du lac, sous le pont des Bergues, à une profondeur de 1 mètre au-dessous de la surface de l'eau.

II. Pression atmosphérique.

Genève. — Le baromètre normal de Noblet a servi aux six observations trihoraires diurnes. Sa correction, déterminée en 1892, est de + 0^{mm}43. L'altitude absolue de l'extrémité de la pointe d'ivoire, correspon-

dant au zéro du baromètre, est de $404^{m}91$, si l'on admet, comme hauteur absolue du repère de la Pierre du Niton, la valeur $373^{m}54$, indiquée comme la plus probable dans la 9me livraison du « Nivellement de précision de la Suisse ».

Les indications pour les deux observations nocturnes de 1 h. et de 4 h. du matin, ainsi que pour les minima et les maxima diurnes, sont fournies par le barographe horaire de Hipp dont les constantes sont soigneusement déterminées chaque mois. Le baromètre à enregistrement continu de Redier, donné à l'Observatoire par Philippe Plantamour, complète parfois ces données, et, grâce à sa forte amplification, fournit des courbes intéressantes lors des brusques changements de pression.

Grand Saint-Bernard. — Le baromètre de Gourdon, donné à l'Hospice par Auguste de la Rive en 1829, sert aux six observations diurnes. Sa correction, déterminée en 1891, était de — $0^{mm}20$. Elle a été vérifiée à nouveau en octobre 1900 et trouvée égale à + 0^{mm} 05. Cette nouvelle valeur n'a pas été appliquée aux derniers mois de l'année 1900, afin de ne pas empêcher la comparaison des pressions atmosphériques mensuelles.

Les valeurs de la pression atmosphérique à 1 h. et à 4 h. du matin, ainsi que les minima et les maxima diurnes sont relevés sur un barographe horaire de Hottinger qui a été décrit dans le « Résumé » de 1884.

Dans les *deux stations,* la moyenne des huit observations trihoraires donne la *moyenne diurne* de la *pression atmosphérique.*

XIII. GENÈVE, 1900. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1899	724,73	+0,13	-0,02	+0,05	+0,60	-0,29	-0,38	-0,11	+0,02
Janvier 1900 .	726,08	-0,14	-0,16	+0,01	+0,58	-0,01	-0,13	-0,02	-0,13
Février	719,98	+0,12	-0,10	+0,01	+0,24	-0,27	-0,38	+0,10	+0,28
Mars	723,78	+0,11	-0,12	+0,23	+0,35	-0,17	-0,57	-0,07	+0,24
Avril	726,23	+0,11	-0,01	+0,34	+0,39	-0,06	-0,64	-0,34	+0,21
Mai	724,33	+0,12	-0,05	+0,30	+0,26	-0,18	-0,54	-0,29	+0,38
Juin	726,68	+0,14	+0,07	+0,44	+0,29	-0,16	-0,63	-0,31	+0,16
Juillet	728,23	+0,22	+0,16	+0,47	+0,31	-0,22	-0,72	-0,49	+0,27
Août.	727,29	+0,15	+0,06	+0,36	+0,37	-0,11	-0,54	-0,40	+0,11
Septembre . .	730,33	+0,22	+0,05	+0,31	+0,60	-0,08	-0,66	-0,45	+0,01
Octobre	729,12	+0,02	-0,07	+0,27	+0,56	-0,12	-0,59	-0,23	+0,16
Novembre . . .	722,65	+0,25	+0,12	+0,06	+0,47	-0,26	-0,47	-0,10	-0,07
Décembre . . .	730,47	-0,16	-0,21	0,00	+0,63	-0,12	-0,26	+0,05	+0,07
Hiver	723,72	+0,03	-0,09	+0,03	+0,48	-0,19	-0,29	-0,02	+0,05
Printemps. . .	724,76	+0,12	-0,06	+0,28	+0,33	-0,14	-0,58	-0,23	+0,28
Été	727,41	+0,17	+0,10	+0,42	+0,33	-0,17	-0,63	-0,40	+0,18
Automne . . .	727,39	+0,17	+0,03	+0,22	+0,54	-0,16	-0,57	-0,26	+0,03
Année météor.	725,83	+0,12	-0,01	+0,24	+0,42	-0,16	-0,52	-0,23	+0,14
Année civile. .	726,31	+0,10	-0,02	+0,24	+0,42	-0,15	-0,51	-0,22	+0,14

XIV. SAINT-BERNARD, 1900. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

ÉPOQUE	Hauteur moyenne.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1899.	558,98	+0,26	+0,02	-0,13	+0,16	-0,28	-0,19	+0,05	+0,11
Janvier 1900 . .	559,82	+0,17	+0,05	-0,08	+0,28	-0,15	-0,12	-0,08	-0,07
Février	557,01	+0,02	-0,12	-0,13	+0,05	-0,17	-0,13	+0,21	+0,27
Mars	557,18	+0,24	-0,23	-0,32	-0,09	-0,07	-0,13	+0,26	+0,34
Avril	562,07	+0,09	-0,34	-0,29	-0,02	+0,01	-0,01	+0,20	+0,36
Mai.	562,89	+0,19	-0,21	-0,33	-0,12	-0,03	+0,04	+0,13	+0,33
Juin	567,36	+0,06	-0,14	-0,30	-0,11	-0,05	0,00	+0,17	+0,37
Juillet	569,91	+0,14	-0,23	-0,25	-0,10	+0,01	0,00	+0,11	+0,32
Août	567,83	+0,15	-0,20	-0,24	-0,06	-0,05	-0,03	+0,10	+0,33
Septembre . . .	570,99	+0,17	-0,13	-0,20	+0,06	-0,04	-0,14	+0,07	+0,21
Octobre.	567,07	+0,09	-0,11	-0,20	+0,17	-0,08	-0,14	+0,05	+0,22
Novembre . . .	559,66	+0,42	+0,09	-0,05	+0,14	-0,25	-0,21	-0,07	-0,07
Décembre . . .	565,36	+0,03	-0,11	-0,14	+0,23	-0,14	-0,12	+0,13	+0,12
Hiver.	558,66	+0,15	-0,01	-0,11	+0,16	-0,20	-0,14	+0,06	+0,09
Printemps . . .	560,70	+0,17	-0,26	-0,31	-0,07	-0,03	-0,04	+0,19	+0,35
Été	568,37	+0,12	-0,19	-0,26	-0,09	-0,03	-0,01	+0,12	+0,34
Automne	565,92	+0,22	-0,05	-0,15	+0,12	-0,12	-0,16	+0,02	+0,12
Année météor .	563,43	+0,16	-0,13	-0,21	+0,03	-0,09	-0,09	+0,10	+0,23
Année civile . .	563,97	+0,15	-0,14	-0,21	+0,04	-0,09	-0,08	+0,10	+0,23
Si l'on prend la différence des pressions atmosphériques observées à Genève et au Saint-Bernard, on trouve pour le poids de la couche d'air comprise entre les deux stations :									
Hiver.	165,06	-0,12	-0,08	+0,14	+0,32	+0,01	-0,15	-0,08	-0,04
Printemps . . .	164,06	-0,05	+0,20	+0,59	+0,40	-0,11	-0,54	-0,42	-0,07
Été	159,04	+0,05	+0,29	+0,68	+0,42	-0,14	-0,62	-0,52	-0,16
Automne	161,47	-0,05	+0,08	+0,37	+0,42	-0,04	-0,41	-0,28	-0,09
Année météor .	162,40	-0,04	+0,12	+0,45	+0,39	-0,07	-0,43	-0,33	-0,09
Année civile . .	162,34	-0,05	+0,12	+0,45	+0,38	-0,06	-0,43	-0,32	-0,09

1° *Moyennes générales. — Variation diurne. — Écarts.*

Le *tableau XIII* donne, pour *Genève*, les valeurs moyennes de la pression atmosphérique pour les treize mois, les saisons et l'année, météorologique et civile ; il donne en outre, pour ces deux périodes, la variation diurne exprimée par les différences entre les moyennes générales et les moyennes des huit observations trihoraires.

Le *tableau XIV* fournit les indications analogues pour le *Grand Saint-Bernard.* Ce tableau fournit aussi les différences entre les pressions moyennes de Genève et du Grand Saint-Bernard pour les quatre saisons et pour l'année. Ces différences correspondent au poids de la couche d'air comprise entre les deux stations. En prenant les moyennes de l'année météorologique seule : $725^{mm}83$ pour Genève et $563^{mm}43$ pour le Grand Saint-Bernard ; puis les températures moyennes annuelles : $+ 9°93$ et $- 1°76$; enfin les moyennes annuelles de la fraction de saturation : 0,76 et 0,80, on peut calculer la différence d'altitude entre les deux stations.

Les tables hypsométriques d'E. Plantamour donnent pour cette différence d'altitude la valeur $2066^{m}7$.

Le nivellement direct exécuté avec le niveau à lunette, en 1855, par E. Plantamour et le colonel Burnier, avait donné la valeur $2070^{m}3$.

Le *tableau XV* donne les résultats de la comparaison entre les moyennes mensuelles et annuelles et les valeurs normales déduites par E. Plantamour des années

XV

Époque.	ÉCARTS Genève.	Saint-Bernard.	Genève–St-Bernard.
	mm	mm	mm
Décembre 1899 ...	— 3,23	— 3,34	+ 0,11
Janvier 1900.....	— 1,29	— 0,67	— 0,62
Février.....	— 6,86	— 3,23	— 3,63
Mars.....	— 1,25	— 2,53	+ 1,28
Avril.....	+ 1.46	+ 0.44	+ 1,02
Mai.....	— 0,91	— 0,95	+ 0,04
Juin.....	— 0,51	+ 0,25	— 0,76
Juillet.....	+ 0,58	+ 1,43	— 0,85
Août.....	— 0,37	— 0,57	+ 0,20
Septembre.....	+ 2,70	+ 3,54	— 0,84
Octobre.....	+ 2,62	+ 2,47	+ 0,15
Novembre.....	— 3,20	— 2,37	— 0,83
Décembre.....	+ 2,51	+ 3,04	— 0;53
Année météor.....	— 0,81	— 0,45	— 0,36
Année civile.....	— 0,33	+ 0,09	— 0,42

de 1836 à 1875 pour Genève, et des années de 1841 à 1867, pour le Grand Saint-Bernard.

La hauteur barométrique moyenne de l'année est inférieure à la normale de 40 ans à Genève. Au Grand Saint-Bernard il en est de même pour l'année météorologique, tandis que pour l'année civile la hauteur dépasse un peu la normale de 27 ans.

Parmi les écarts mensuels, il y en a 8 négatifs et 5 positifs à Genève, 7 négatifs et 6 positifs au Grand Saint-Bernard. Les écarts ont des signes contraires au seul mois de juin. La discordance entre les deux stations est maximum au mois de février où elle dépasse $3^{mm}6$.

L'écart négatif le plus fort est celui du mois de février à Genève (— $6^{mm}9$), et de décembre 1899 au Grand Saint-Bernard (— $3^{mm}3$). L'écart positif le plus marqué est celui de septembre aux deux stations.

XVI. GENÈVE 1900 — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

ÉPOQUE	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécutifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. 1899 .	19	12	3	± 5,98	-17,89 le 14	+ 8,47 le 4	± 3,49	- 9,04 le 7	+ 6,81 le 30
Janv. 1900.	17	14	6	5,85	-19,85 le 29	+ 9,60 le 20	3,49	-14,08 le 28	+ 9,13 le 19
Février . .	24	4	4	7,12	-17,03 le 20	+ 1,86 le 15	3,14	- 8,38 le 16	+ 7,60 le 22
Mars	18	13	5	5,87	-11,90 le 17	+10,03 le 10	2,28	- 9,81 le 16	+ 4,94 le 6
Avril	15	15	5	4,49	- 8,07 le 8	+12,06 le 20	2,30	- 6,42 le 7	+ 4,40 le 11
Mai	18	13	7	3,16	-11,20 le 14	+ 4,60 le 28	2,26	- 6,23 le 14	+ 5,36 le 4
Juin . . .	15	15	5	2,41	- 8,47 le 4	+ 6,17 le 14	1,70	- 4,96 le 25	+ 3,69 le 6
Juillet . . .	14	17	7	2,01	- 4,36 le 12	+ 5,06 le 9	1,68	- 5,44 le 11	+ 2,77 le 8
Août	20	11	6	2,83	- 4,68 le 22	+ 5,82 le 12	1,53	- 3,65 le 15	+ 4,65 le 28
Septembre.	4	26	3	3,05	- 0,99 le 28	+ 7,31 le 22	1,49	- 3,92 le 24	+ 3,29 le 21
Octobre . .	*9	21	9	3,55	- 5,17 le 26	+11,11 le 8	2,08	- 6,17 le 26	+ 6,56 le 28
Novembre .	24	6	5	4,65	-16,42 le 29	+ 6,24 le 1	2,82	-12,05 le 29	+ 8,52 le 22
Décembre .	8	23	4	6,35	-12,08 le 31	+12,40 le 16	2,48	- 7.62 le 31	+ 7,33 le 3
Année mét.	197	167	65	± 4,23	-19,85 le 29 janv. 1900.	+12,06 le 20 avril 1900.	± 2,35	-14,08 le 28 janvier 1900.	+ 9,13 le 19 janvier 1900.
Année civ.	186	178	66	4,26	» »	+12,40 le 16 décembre 00.	2,27	» »	» »

* Le 12 octobre, l'écart est nul

XVII. SAINT-BERNARD, 1900. — Pression atmosphérique.

Époque	Écarts négatifs	Écarts positifs	Nombre de changements de signe	Écarts moyens	Écarts extrêmes négatifs	Écarts extrêmes positifs	Écarts moy. entre 2 jours consécut.	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs négatifs	Écarts extrêmes entre 2 jours consécutifs positifs
				mm	mm	mm	mm	mm	mm
Déc. . 1899	18	13	4	± 5,74	-15,77 le 14	+ 7,75 le 1	± 2,63	- 6,27 le 8	+ 5,68 le 30
Janvier 1900	18	13	7	5,03	-18,60 le 29	+ 8,62 le 20	3,11	-12,46 le 28	+ 6,69 le 31
Février . . .	23	5	4	4,90	-12,19 le 20	+ 8,88 le 25	2,74	- 7,64 le 20	+ 7,32 le 22
Mars	22	9	2	5,81	- 9,70 le 18	+ 9,66 le 11	2,32	- 5,95 le 17	+ 6,13 le 6
Avril	17	13	2	4,41	- 9,34 le 8	+10,33 le 21	2,16	- 4,58 le 24	+ 6,12 le 11
Mai	19	12	8	3,17	- 8,24 le 15	+ 4,41 le 5	2,14	- 5,33 le 8	+ 4,18 le 27
Juin	13*	16	2	2,03	- 3,56 le 26	+ 4,67 le 17	0,89	- 2,53 le 26	+ 1,89 le 9
Juillet	12	19	6	2,84	- 4,74 le 7	+ 7,23 le 17	1,62	- 3,19 le 3	+ 2,82 le 9
Août	20	11	7	1,90	- 5,82 le 5	+ 2,89 le 31	1,27	- 3,28 le 15	+ 2,20 le 9
Septembre .	0	30	0	3,86	+ 0,38 le 9**	+ 8,41 le 22	1,00	- 2,50 le 24	+ 2,39 le 21
Octobre. . .	10	21	6	3,86	- 4,83 le 27	+11,45 le 8	2,26	- 4,97 le 26	+ 5,61 le 23
Novembre. .	24	6	5	4,23	-12,57 le 30	+ 7,46 le 1	2,27	- 4,89 le 28	+ 4,86 le 22
Décembre . .	8	23	4	5,99	- 9,53 le 1	+11,87 le 17	2,24	- 6,36 le 31	+ 6,22 le 8
Ann. météor.	196	168	53	± 3,98	-18,60 le 29 janvier 1900.	+11,45 le 8 oct. 1900	± 2,03	-12,46 le 28 janvier 1900.	+7,32 le 22 février 1900.
Année civile.	186	178	53	4,00	« «	+11,87 le 17 décembre 00.	2,00	« «	« «

* Le 30 juin l'écart et nul. ** Tous les écarts sont positifs.

2° *Ecarts diurnes. — Anomalies.*

Les *tableaux XVI* et *XVII* renferment les données qui permettent d'apprécier la variabilité de la pression atmosphérique dans les deux stations. Ils donnent des indications sur les écarts entre la valeur moyenne du baromètre pour chaque jour et la valeur normale, puis sur les écarts entre deux jours consécutifs. Pour les deux catégories d'écarts, ils fournissent les valeurs moyennes et les valeurs extrêmes.

3° *Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique.*

Les *tableaux XVIII et XIX* donnent les maxima et les minima absolus pour les treize mois et pour l'année aux deux stations.

A *Genève*, les extrêmes moyens et absolus ont, d'après les publications antérieures, les valeurs suivantes :

minimum extrême moyen : $705^{mm}05$
» » absolu : $700^{mm}16$ (26 XII 1856).
maximum extrême moyen : $741^{mm}03$
» » absolu : $748^{mm}71$ (17 I 1882).

Les extrêmes de l'année 1900 ne présentent rien d'extraordinaire. Ils se rapprochent des valeurs des extrêmes moyens avec, cependant, une amplitude inférieure à la moyenne.

Au *Grand Saint-Bernard* les extrêmes dépassent les chiffres de l'année précédente et l'amplitude est plus forte qu'en 1899. Elle est aussi plus forte qu'à Genève.

XVIII. GENÈVE, 1900.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Amplitude.
	mm		mm		mm
Déc. 1899.	708,19	le 14	736,96	le 3	28.77
Janv. 1900.	706,51	le 29	738,62	le 20	32,11
Février ...	707,32	le 19	731,52	le 15	24,20
Mars	710,46	le 22	736,47	le 10	26,01
Avril.....	714,37	le 8	738,27	le 20	23.90
Mai	713,19	le 14	731,25	le 28	18,06
Juin.....	717,38	le 4	733,70	le 14	16,32
Juillet	722,17	le 2	733,75	le 17	11,58
Août	719,80	le 27	734,60	le 12	14,80
Septembre.	724,87	le 28	735,09	le 22	10.22
Octobre...	718,09	le 26	738,72	le 8	20,63
Novembre.	708,20	le 28	732,74	le 1	24,54
Décembre.	714,20	le 31	740,35	le 16	26,15
Année météor..	706.51	le 29 janv. 00	738,72	le 8 oct.00	32,21
Année civile..	»	»	740,35	le 16 déc.00	33,84

XIX. GRAND SAINT-BERNARD, 1900.

Époque.	Minimum absolu.	Date.	Maximum absolu.	Date.	Amplitude
	mm		mm		mm
Déc. 1899..	545,30	le 15	571,10	le 1	25.80
Janv. 1900.	541,56	le 29	570,26	le 20	28,70
Février ...	546,40	le 20	569,16	le 25	22,76
Mars	548,20	le 18	570,02	le 10	21,82
Avril.....	549,70	le 8	572,80	le 21	23,10
Mai	554,36	le 14	569,99	le 28	15,63
Juin.....	561,46	le 4	571,98	le 17	10,52
Juillet	562,80	le 7	576,06	le 17	13,26
Août	562,64	le 5	572,30	le 13	9,66
Septembre.	567,54	le 30	575,20	le 23	7,66
Octobre...	557,87	le 27	577,18	le 8	19.31
Novembre.	548,83	le 30	570,52	le 1	21,69
Décembre..	550,90	le 1	573,80	le 17	22,90
Année météor..	541,56	le 29 janv. 00	577,18	le 8 oct.00	35,62
Année civile..	»	»	»	»	»

III. Humidité de l'air.

Depuis l'année 1884, la tension de la vapeur d'eau n'est plus calculée, *à Genève*, et l'humidité de l'air n'est représentée que par la *fraction de saturation.*

Pour les six observations diurnes, cet élément est déduit de l'observation des deux thermomètres du psychromètre. Pour les deux observations de nuit, 1 h. et 4 h. du matin, les valeurs de la fraction de saturation sont relevées sur les diagrammes de l'hygromètre enregistreur Richard.

Le *tableau XX* fournit, pour les huit observations trihoraires, les données moyennes de la fraction de saturation, pour les treize mois, les saisons et l'année; puis la valeur de la *fraction de saturation moyenne* pour les mêmes périodes; enfin les minima et les maxima absolus; lorsque le maximum correspond à la *saturation* complète, le nombre des cas de saturation est indiqué.

Afin de rendre l'évaluation des *cas de saturation* comparable avec celle de l'ancien système des observations bihoraires, usité jusqu'en 1883, on a aussi calculé, comme précédemment, la *fréquence relative de la saturation* pour les mois, les saisons et l'année.

Le *tableau XXI* donne les *écarts* de la fraction de saturation et de la fréquence de la saturation avec les valeurs normales des « Nouvelles études sur le Climat de Genève », de E. Plantamour.

L'année 1900 a été plutôt sèche, quoique à un moindre degré que la précédente. Il y a dix mois sur

XX. GENÈVE, 1900. — Fraction de saturation en millièmes

Époque	1 h. m	4 h. m.	7 h. m.	10 h m	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Fraction moyenne	Minimum absolu	Maximum absolu	Fréquence relative de la saturation
Déc. 1899 .	873	880	885	832	788	806	849	871	848	460	1000, 25 fois	0.101
Janvier 1900	858	873	890	838	757	754	822	871	833	490	1000, 4 »	0.016
Février. .	845	841	864	814	686	724	769	824	796	360	1000, 4 »	0.018
Mars	808	823	828	734	620	623	714	774	740	380	1000, 5 »	0.020
Avril	750	786	799	617	531	520	616	728	668	320	1000, 4 »	0.017
Mai	821	854	775	638	565	536	655	750	699	170	1000, 2 »	0.008
Juin	834	884	778	612	508	472	589	729	676	300	960,	0.000
Juillet . . .	838	894	749	598	501	489	584	725	672	240	990,	0.000
Août	852	900	783	642	539	530	641	726	702	290	1000, 9	0.036
Septembre .	920	939	898	763	645	629	768	860	803	300	1000, 13 »	0.054
Octobre . .	886	912	902	738	644	652	809	852	800	360	1000, 17 »	0.069
Novembre .	906	899	909	832	744	770	852	885	850	510	1000, 11 »	0.046
Décembre .	919	931	927	885	821	840	878	900	888	610	1000, 47 »	0,190
Hiver. . . .	859	866	880	828	746	763	815	856	827	360	1000, 33 fois	0.046
Printemps .	794	821	801	663	572	560	662	751	703	170	1000, 11 »	0.015
Été	841	893	770	617	516	497	605	727	683	240	1000, 9	0.012
Automne . .	904	917	903	777	677	683	810	865	817	300	1000, 41 »	0.056
Ann. météor.	849	874	838	721	627	625	722	799	757	170	1000, 94 fois	0.032
Année civile .	853	878	841	725	630	628	725	802	760	170	1000 116 »	0.040

treize à écarts négatifs, mais aucun n'est très élevé. Le plus fort est celui d'octobre, avec — 31. L'écart maximum positif est celui de septembre, avec + 33.

Le nombre des cas de saturation est faible, continuant ainsi la série des années précédentes. Il n'y a que quatre mois, sur treize, présentant des écarts positifs, faibles, pour la fréquence relative de la saturation. L'écart négatif le plus accusé est celui de janvier.

XXI. GENÈVE, 1900.

Époque	Fraction de saturation. Moyennes (1849-1875)	Fraction de saturation. Écarts pour 1900	Fréquence relative de la saturation. Moyennes (1849-1875)	Fréquence relative de la saturation. Écarts pour 1900
				mm
Décembre 1899..	865	— 17	0,147	— 0,046
Janvier 1900....	857	— 24	0,145	— 0,129
Février.....	819	— 23	0,096	— 0,078
Mars.....	754	— 14	0,039	— 0,019
Avril.....	697	— 29	0,016	+ 0,001
Mai.....	704	— 5	0,016	— 0,008
Juin.....	698	— 22	0,010	— 0,010
Juillet.....	679	— 7	0,006	— 0,006
Août.....	710	— 8	0,009	+ 0,027
Septembre.....	770	+ 33	0,025	+ 0.029
Octobre.....	831	— 31	0,083	— 0,014
Novembre.....	833	+ 17	0,067	— 0,021
Décembre.....	865	+ 23	0,147	+ 0,043
Année météorol..	768	— 11	0,055	— 0,023
Année civile.....	768	— 8	0,055	— 0,015

Au *Grand-Saint-Bernard* les observations de l'humidité ne se faisaient plus depuis l'année 1856. Elles ont recommencé en octobre 1900 par l'installation, dans la nouvelle station, de deux hygromètres à cheveu, dont un enregistreur de Richard (voir au bulletin mensuel d'octobre). Il n'y a pas de valeur moyenne à donner

pour cette année, mais je tiens à signaler quelques cas de sécheresse remarquable de l'air : la *fraction de saturation* a eu les valeurs suivantes, inférieures à 10 °/₀:

5 °/₀ le 16 octobre, de 5 h. ½ à 7 h. du matin
5 °/₀ le 9 décembre à 1 h. du soir.
7 °/₀ » 9 »

IV. Vents.

Genève. — L'observation des vents se fait de deux manières différentes : 1° six fois par jour, à l'ancienne girouette, en estimant la force du vent par les chiffres de 0 à 6 de la demi-échelle de Beaufort ; 2° au moyen de l'anémographe de MM. Richard frères, enregistrant automatiquement la direction et la vitesse du vent.

Le *tableau XXII* donne les résultats généraux du premier système d'observation. Il fournit pour les différents mois et pour l'année, le nombre de calmes et le nombre de fois où le vent à été observé, avec la force 1 ou avec une force supérieure, dans chacune des seize directions de la rose des vents, le chiffre indiqué tenant compte du facteur (1 à 6) représentant la force du vent.

Le *tableau XXIII* contient les résultats que l'on peut déduire du précédent au point de vue de la résultante finale des vents à Genève.

Le *tableau XXIV* est le relevé des jours de forte bise (NNE) et de fort vent du midi (SSW). Il y a eu 38 jours de forte bise de plus que la moyenne (42) dans l'année météorologique et 32 de plus dans l'année civile ; puis 23 jours de fort vent du midi de plus que la moyenne

XXII. *Vents observés à Genève dans l'année 1900.*

	Décemb. 1899	Janvier 1900.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Année météor.	Année civile.
Calme..	101	60	61	49	40	44	48	52	41	70	100	88	106	754	759
N.....	11	22	21	31	41	39	48	49	29	41	18	14	5	364	358
NNE...	97	40	7	143	71	108	12	50	67	22	19	36	5	672	580
NE....	2	8	2	3	1	2	5	3	2	4	4	5	5	41	44
ENE...	5	2	1	0	3	0	0	1	1	1	1	1	1	18	14
E.....	3	6	1	0	5	2	0	0	1	3	1	2	4	24	25
ESE...	2	1	0	1	1	0	3	3	0	1	0	0	0	12	10
SE.....	3	10	3	2	1	2	1	2	1	3	2	3	10	33	40
SSE....	0	1	5	1	0	0	0	0	1	0	0	1	3	9	12
S.....	6	7	4	3	4	1	5	3	3	7	0	9	2	52	48
SSW...	9	36	70	44	47	36	48	36	72	20	24	30	29	472	492
SW....	6	7	2	4	6	1	12	5	4	5	10	4	6	66	66
WSW..	3	10	12	3	9	5	1	6	20	1	3	4	5	77	79
W.....	0	5	2	0	2	2	2	0	0	1	0	0	1	14	15
WNW..	0	0	1	0	0	4	0	0	4	0	0	0	1	9	10
NW....	1	2	2	1	2	2	5	1	0	1	3	0	1	20	20
NNW..	1	2	2	4	3	6	15	17	2	0	1	1	2	54	55

XXIII. GENÈVE 1900.

ÉPOQUE	RAPPORT Vents NNE. à SSW.	RÉSULTANTE Direction.	RÉSULTANTE Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Décembre 1899...	5,24	N 5°,9 E	44,9	54,3
Janvier 1900.....	1,40	N 39,3 E	8,3	32,3
Février	0,40	S 22,6 W	53,2	36,3
Mars.....	3,47	N 16,3 E	66,8	26,3
Avril.....	2,02	N 4,0 E	32,4	22,2
Mai.....	3,90	N 9,1 E	60,0	23,7
Juin.....	1,00	N 54,0 W	18,9	26,7
Juillet	2,32	N 4,3 W	30,6	28,0
Août.....	1,24	N 31,8 W	14,7	22,0
Septembre.....	2,10	N 7,5 E	18,7	38,9
Octobre	1,21	N 39,0 W	6,9	53,8
Novembre.....	1,28	N 28,6 E	5,0	48,9
Décembre.....	0,41	S 9,6 W	15,4	57,0
Année météor....	1,83	N 1,1 E	22,3	34,4
Année civile.....	1,62	N 5,2 W	17,3	34,7

(44), dans l'année météorologique et 26 de plus dans l'année civile. L'année a donc été riche en jours où le vent a soufflé avec force, soit du NNE, soit du SSW, surtout en jours de bise.

XXIV. GENÈVE 1900.

Époque	Nombre de jours de forte bise	Nombre de jours de fort vent du midi
Décembre 1899 ...	7	2
Janvier 1900.....	5	5
Février.....	0	11
Mars.....	12	6
Avril.....	10	8
Mai.....	15	6
Juin.....	5	9
Juillet.....	10	7
Août.....	6	10
Septembre.....	4	0
Octobre.....	2	3
Novembre.....	4	0
Décembre.....	1	5
Hiver.....	12	18
Printemps.....	37	20
Été.....	21	26
Automne.....	10	3
Année météor.....	80	67
Année civile.....	74	70

Le petit tableau suivant donne les résultats du deuxième système d'observation du vent, au moyen de l'anémographe Richard. Il indique, pour les différents mois de l'année, la *vitesse moyenne du vent*, exprimée en *kilomètres par heure*, sans faire de distinction suivant la direction du vent :

	Km. p. h.		Km. p. h.
Décembre 1899	9.48	Juin 1900.....	7.21
Janvier 1900 ..	7.41	Juillet.....	7.73
Février.....	7.74	Août	9.14
Mars.....	11.86	Septembre	6.24
Avril.....	10.30	Octobre.....	4.99
Mai.....	9.14	Novembre.....	4.81
		Décembre	4.52

Il résulte de ce tableau que les mois les plus calmes ont été ceux de novembre et de décembre 1900 et le plus venteux celui de mars.

Si l'on recherche encore les jours pour lesquels la vitesse du vent a dépassé en moyenne *25 kilomètres à l'heure*, on en trouve *seize*, plus qu'en 1899 et surtout qu'en 1898. Ce sont tous des jours de *bise;* en voici le tableau avec l'indication de la force moyenne du vent qui a dépassé deux fois 50 kilomètres à l'heure :

		Km. p. h.			Km. p. h.
8	Décembre 1899	34.4	14	Mars..... 190	31.3
9	» »	55.3	30	» »	35.0
10	» »	30.7	31	» »	55.0
15	» »	43.9	1	Avril..... »	35.0
16	» »	29.2	2	» »	30.0
12	Janvier... 1900	30.3	19	» »	30.2
2	Mars..... »	25.1	12	Septembre. »	27.1
5	Mars..... »	29.3	22	Octobre... »	27.1

Grand Saint-Bernard. — La direction du vent est observée à la girouette et la force du vent estimée suivant la demi-échelle de Beaufort. Ces observations se font six fois par jour comme à Genève. Vu la situation de l'hospice sur le col, on n'y observe que deux vents : ceux qui correspondent aux grands courants du NE et du SW; mais à cause de l'orientation des vallées

au sommet du passage, ces directions, à l'hospice même, se rapprochent plutôt d'être Est et Ouest. Le calme ne s'observe guère.

Le *tableau XXV* fournit les résultats moyens de ces observations, avec les conclusions que l'on en peut tirer pour la résultante des vents.

XXV. *Vents observés au Saint-Bernard dans l'année 1900.*

Époque	Vents NE.	Vents SW.	Rapport.	Résultante Direction.	Résultante Intensité sur 100.	Calme sur 100.
Déc. 1899.	130	99	1,31	N 45°E	16,7	0,0
Janv. 1900.	217	49	4,40	N 45 E	89,2	0,0
Février...	76	151	0,50	S 45 W	44,6	0,0
Mars.....	171	126	1,36	N 45 E	24,2	0,0
Avril.....	169	64	2,64	N 45 E	58,3	0,0
Mai.....	130	92	1,41	N 45 E	20,4	0,0
Juin.....	103	92	1,12	N 45 E	5,6	0,0
Juillet....	160	53	3,00	N 45 E	57,5	0,0
Août.....	88	121	0,73	S 45 W	17,8	0,0
Septembre.	85	111	0,80	S 45 W	14,4	0,0
Octobre ..	106	88	1,20	N 45 E	9,7	0,0
Novembre.	63	189	0,33	S 45 W	70,0	0,0
Décembre.	113	100	1,13	N 45 E	7,0	0,0
Année mét.	1498	1235	1,21	N 45° E	12,0	0,0
Année civ.	1481	1236	1,20	N 45 E	11,2	0,0

V. Pluie et Neige.

Le *tableau XXVI* fournit, comme dans les résumés antérieurs, pour *Genève*, les données relatives à la pluie et, pour le *Grand Saint-Bernard*, les données relatives à la pluie et à la neige.

Il convient donc d'y ajouter les indications relatives à la *neige à Genève*. On a récolté à l'Observatoire les *hauteurs de neige* suivantes :

cm				
5.5	en décembre	1899	en 1	jour
11.3	» janvier	1900	» 5	»
4.5	» février	»	» 1	»
10.0	» mars	»	» 2	»
31.3	dans l'année météorologique		» 9	»
25.8	» » civile		» 8	»

XXVI. *Pluie ou neige dans l'année 1900.*

ÉPOQUE.	GENÈVE.			SAINT-BERNARD		
	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Nombre d'heures.	Nombre de jours.	Eau tombée. mm	Hauteur de la neige. cm
Décemb. 1899.	11	32,5	22	6	81,4	76,1
Janvier 1900..	19	113,5	106	20	186,9	192,9
Février.....	17	91,6	52	19	270,1	292,3
Mars.....	11	40,4	34	16	111,1	130,8
Avril.....	15	48,6	53	10	115,5	95,5
Mai.....	10	78,0	51	7	149,2	75,0
Juin.....	13	35,6	24	11	70,2	—
Juillet.....	8	69,9	34	14	180,0	38,0
Août.....	13	168,7	55	12	118,8	2,0
Septembre....	12	89,1	36	9	67,0	—
Octobre.....	12	46,8	24	8	52,3	18,0
Novembre....	14	69,2	53	14	192,8	209,0
Décembre....	14	81,6	71	7	131,6	160,0
Hiver.....	47	237,6	180	45	538,4	561,3
Printemps....	36	162,0	138	33	375,8	300,8
Été.....	34	274,2	113	37	368,5	40,0
Automne.....	38	205,1	113	31	312,1	227,0
Année météor.	155	878,9	544	146	1594,8	1129,1
Année civile..	158	928,0	593	147	1645,0	1213,0

Le *tableau XXVII* donne les écarts entre les valeurs normales et les chiffres obtenus en 1900, pour le nombre de jours de pluie et pour la hauteur d'eau tombée.

A *Genève*, c'est le mois d'*août* qui fournit à la fois le

maximum de pluie et le plus grand écart. Le plus grand nombre de jours de pluie se trouve en *janvier*.

XXVII *Écarts*

ÉPOQUE	GENEVE Jours de pluie.	GENEVE Eau tombée. mm	GRAND St-BERNARD Jours de pluie.	GRAND St-BERNARD Eau tombée. mm
Décembre 1899	+ 2	— 18,5	— 2	+ 8,3
Janvier 1900..	+ 9	+ 64,7	+ 9	+ 57,8
Février.....	+ 9	+ 55,1	+ 10	+ 176,5
Mars.....	+ 1	— 6,8	+ 4	+ 14,2
Avril.....	+ 5	— 8,2	— 1	— 4,6
Mai.....	— 2	— 6,2	— 4	+ 29,1
Juin.....	+ 2	— 40,4	+ 1	— 31,1
Juillet.....	— 1	— 0,9	+ 5	+ 104,9
Août.....	+ 3	+ 88,3	+ 3	+ 32,5
Septembre....	+ 2	— 5,1	0	— 49,0
Octobre.....	0	— 51,2	— 2	— 90,0
Novembre.....	+ 3	— 4,8	+ 4	+ 94,3
Décembre.....	+ 5	+ 30,6	— 1	+ 58,5
Hiver.....	+ 20	+ 101,3	+ 17	+ 242,6
Printemps.. ..	+ 4	— 21,2	0	+ 38,8
Été.....	+ 4	+ 47,0	+ 9	+ 106,2
Automne.....	+ 5	— 64,1	+ 2	— 44,8
Année météor.	+ 33	+ 63,0	+ 28	+ 342,8
Année civile..	+ 36	+ 112,1	+ 29	+ 393,0

Au *Grand Saint-Bernard*, c'est le mois de *février* qui donne le maximum de précipitation et le plus fort excédant d'eau. Le plus grand nombre de jours de pluie est en *janvier* comme à Genève.

Les mois les plus secs sont, à Genève, *décembre* 1899 et *juin* 1900 ; au Grand Saint-Bernard, *octobre*. L'écart avec la normale est maximum pour *octobre* aux deux stations.

Les saisons humides sont : à *Genève*, l'hiver et l'été ;

au *Grand Saint-Bernard*, l'hiver, le printemps et l'été. Le nombre de jours de pluie est en excès aux deux stations pour toutes les saisons.

L'*année*, météorologique ou civile, a été plutôt humide à Genève, très humide au Grand Saint-Bernard avec près de 30 jours de précipitation de plus que la normale.

La *statistique de la pluie* a été, comme d'ordinaire, poussée plus loin pour les observations de *Genève*.

Le *tableau XXVIII* donne, pour chaque mois, la plus longue période de sécheresse ou le nombre maximum de jours consécutifs sans pluie et la plus longue période pluvieuse, ou le nombre maximum de jours consécutifs où la pluie a été récoltée. La plus longue période de sécheresse tombe en juillet, la plus longue période pluvieuse en août.

Le même tableau indique le nombre de jours où la hauteur de pluie mesurée a été inférieure à 1^{mm} et à $^1/_4$ de millimètre. Ces nombres sont supérieurs à ceux de l'année précédente. Si l'on ne compte comme *jours de pluie bien caractérisée* que ceux où il tombe au moins 1^{mm} d'eau, on en trouve 108 et 112 à Genève pour l'année météorologique et civile. Ces chiffres sont 145 et 146 au Grand Saint-Bernard.

Enfin ce tableau donne le maximum de pluie récolté chaque mois et le nombre de jours où la hauteur d'eau tombée a atteint ou dépassé 30 millimètres. Il n'y a eu que quatre jours en 1900 où l'on ait enregistré des chutes d'eau dépassant cette limite. Le tableau donne les totaux et les dates. Le maximum correspond au 28 septembre avec $46^{mm}5$.

Comme complément à ces indications, il sera inté-

Époque.	Périodes de sécheresse		Périodes pluvieuses.		Pluie dans 24 heures au-dessous de 1mm	Pluie dans 24 heures au-dessous de 0mm,25.	Pluie dans 24 heures Maximum. mm	Pluie dans 24 heures Chute dépassant 30 mm.
Décemb. 1899.	5 jours	(9-13)	3 jours	(23-25)	5 jours	4 jours	16,5 le 29	0
Janvier 1900 ..	3 »	(13-15)	6 »	(31 déc.-5)	5	2	31,4 le 3	1
Février	4 »	(30 janv.-2 fév.)	5 »	(18-22)	2	0	30,0 le 12	1
Mars	6 »	(5-10, 12-17)	5 »	(20-24)	5	5	15,6 le 20	0
Avril	6 »	(29 mars-3 avril, 18-23)	5 »	(4-8)	6	2	8,2 le 5	0
Mai	7 »	(16-22)	3 »	(7-9, 13-15)	0	0	17,1 le 14	0
Juin	6 »	(27 juin-2 juil.)	4 »	(11-14)	5	2	9,8 le 22	0
Juillet	13 »	(9 21)	6 »	(3-8)	1	0	21,3 le 4	0
Août	8 »	(30 juil.-6 août, 9-16)	10 »	(20-29)	4	1	30,4 le 21	1
Septembre	8 »	(9-16)	7 »	(24-30)	6	1	46,5 le 28	1
Octobre	4 »	(6-9)	2 »	(2-3, 10-11 26-27, 29-30)	5	0	17,0 le 5	0
Novembre	5 »	(27 nov.-1 déc.)	4 »	(16-19, 23-26)	3	2	24,3 le 7	0
Décembre	12 »	(9-20)	5 »	(4-8, 27-31)	4	1	23,3 le 5	0
Année météorologique.	13 jours	(9-21 juillet)	10 jours	(20-29 août)	47 jours	19 jours	46,5 le 28 sept.	4
Année civile	»		»		46 »	16 »	»	»

ressant de noter ici, comme précédemment, le relevé des plus violentes averses enregistrées durant un court espace de temps au pluviographe de M. Usteri-Reinacher.

Date	mm.	n in.	mm. par minute
7 mai	5.2	15	0.35
29 juillet	4.0	3	1.33
17 août	12.5	21	0.60
23 »	4.0	4	1.00
27 »	4.0	8	0.50
19 sept.	10.0	20	0.50

Le *tableau XXIX* a pour but de permettre la comparaison des différents mois entre eux et des quatre saisons entre elles, au point de vue des précipitations

XXIX 1900. GENÈVE

Époque.	Durée relative de la pluie.	Nombre moyen d'heures par jour.	Eau tombée dans 1 heure.
			mm
Décembre 1899....	0,029	2,00	1,48
Janvier 1900.....	0,142	5,58	1,07
Février.....	0,077	3,06	1,76
Mars.....	0,046	3,09	1,19
Avril.....	0,074	3,53	0,92
Mai.....	0,069	5,10	1,43
Juin.....	0,033	1,85	1,48
Juillet.....	0,046	4,25	2,06
Août.....	0,074	4,23	3,07
Septembre	0,050	3,00	2,47
Octobre.....	0,032	2,00	1,95
Novembre.....	0,074	3,79	1,31
Décembre.....	0,095	5,07	1,15
Hiver.....	0,083	3,83	1,32
Printemps.....	0,062	3,83	1,17
Été	0,051	3,32	2,43
Automne.....	0,052	2,97	1,81
Année météorol...	0,062	3,51	1,61
Année civile.....	0,063	3,75	1,56

atmosphériques. Il est, à cet effet, calculé de façon à éliminer les inégales durées des mois et des saisons. On y trouve : 1° la *durée relative de la pluie*, ou la fraction obtenue en divisant le nombre d'heures de pluie par le nombre total d'heures de la période; 2° le *nombre moyen d'heures de pluie* par jour de pluie obtenu en divisant, pour chaque période, le nombre d'heures de pluie par le nombre de jours de pluie; 3° *l'eau tombée dans une heure*, obtenue en divisant la hauteur d'eau tombée durant la période, par le nombre d'heures de pluie de la période ; ce dernier chiffre représente donc l'*intensité* moyenne de la précipitation.

Le *tableau XXX* contient le relevé général des observations pluviométriques faites dans les stations du canton de Genève. Comme je l'indiquais dans mon précédent *Résumé*, le nombre de ces stations a été augmenté de *cinq* nouvelles, installées au mois de novembre 1899, et dont je publie pour la première fois les observations à côté de celles des *sept* stations anciennes. Le tableau XXX est donc plus considérable que les années précédentes. J'y ai indiqué, outre le nom des stations, leur altitude relevée sur la nouvelle carte du canton de Genève tirée de l'atlas Siegfried. Ces altitudes, réduites au niveau le plus probable du repère de la Pierre du Niton (373^{m}5), doivent être exactes à quelques mètres près. Puis viennent les noms des observateurs qui ont bien voulu se charger de continuer ou d'inaugurer les observations pluviométriques. Je remercie sincèrement les dix d'entre eux qui n'ont pas de relation directe avec l'Observatoire. Quant aux chiffres, j'ai ajouté aux totaux mensuels ceux des saisons qui me paraissent instructifs.

XXX. Stations pluviométriques du canton de Genève. 1900.

Station :	*Céligny*	*Collex*	*Chambésy*	*Satigny*	*Athenaz*	Compesières	*Veyrier*	*Genève*	*Cologny*	*Puplinge*	*Jussy*	*Hermance*
Altitude :	424 m.	440 m.	433 m.	465 m.	428 m.	478 m.	423 m.	406 m.	452 m.	445 m.	470 m.	380 m.
Observateur : M.	Ch. Posson	J. Gottraux	L. Perrot	P. Pelletier	J.-J. Decor	A. Pellgrin	B. Babel	Observat.	R. Gautier	A. Dunant	M. Micheli	C. Nyauld
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Décembre 1899	53.2	47.9	34.5	53.0	35.0	27.8	30.5	32.5	32.5	28.3	25.0	38.1
Janvier 1900....	120.3	120.1	117.2	129.0	107.0	108.9	111.6	113.5	109 5	101.4	81.3	114.9
Février.....	120.9	126.7	111.5	144.0	129 5	83.3	92.4	91.6	89.7	82.4	98.0	113.8
Mars.....	42.0	41.4	37.2	40.0	48.5	41.5	40.3	40.4	37.7	31.3	40.0	42.0
Avril.....	41.2	37.0	38.0	52.0	34.8	33 8	53.7	48.6	54.8	52.5	52.0	37.0
Mai.....	79.6	74.9	82.0	63.0	66.3	64 0	82.2	73.0	75.4	79.1	53.0	85.1
Juin.....	37.5	53.8	45.5	30.5	30.5	42.0	26.3	35.6	32.4	34.9	26.3	49.4
Juillet.....	64.4	72.8	68.0	54.5	66 3	63.0	84.0	69.9	64.6	67.8	54.5	60.8
Août.....	191.6	203.2	173.0	148.5	163.7	152.0	139.9	168.7	155 6	137.2	130.5	163.8
Septembre.....	70.9	81.5	82.0	86.0	97.5	83.0	75.6	89.1	88.3	72.2	69.0	75.8
Octobre.....	37.2	53.0	41.5	37.5	48.3	48.5	51.7	46.8	47.6	57.3	41.5	46.3
Novembre.....	91.7	79.2	78.5	80.0	78.8	67.0	75.6	69.2	67.9	72.5	63.0	83.1
Décembre.....	111.9	94.2	93.5	137.5	112.0	54.2	55.2	81.6	67.5	53.3	52.0	82.9
Hiver.....	294.4	294.7	263.2	326.0	271.5	220.0	234.5	237.6	231.7	212.1	204.3	266.8
Printemps.....	162.8	153.3	157.2	155.0	149.6	139.3	176.2	162.0	167.9	162.9	145.0	164.1
Été.....	293.5	329.8	286.5	233.5	260.5	257.0	250.2	274.2	252.6	239.9	211.3	274.0
Automne.....	199.8	213.7	202.0	203.5	224.6	198.5	202.9	205.1	203.8	202.0	173.5	205.2
Année météor...	950.5	991.5	908.9	918.0	906.2	814.8	863.8	878.9	856.0	816.9	734.1	910 1
Année civile....	1009.2	1037.8	967.9	1002.5	983.2	841.2	888.5	928.0	891.0	841.9	761.1	954.9

Je rappelle que, dans les *onze* stations exclusivement pluviométriques, la pluie est enregistrée d'après les « Instructions » du Bureau météorologique central de Zurich, c'est-à-dire qu'elle est recueillie à 7 heures du matin (heure locale), et compte pour le jour précédent[1]. A l'Observatoire, suivant l'ancien usage, la hauteur de pluie est comptée, cette année encore, de minuit à minuit pour chaque jour. A partir de l'année 1901, cette anomalie cessera et nous employons actuellement à l'Observatoire, la même période diurne pour la pluie, de 7 h. du matin jusqu'à 7 h. du matin du jour suivant.

XXXI 1900. GENÈVE

ÉPOQUE.	Jours de tonnerre.	Jours d'éclairs sans tonnerre.
Décembre 1899	1	0
Janvier 1900	0	0
Février	2	0
Mars	0	0
Avril	2	0
Mai	0	1
Juin	5	0
Juillet	7	3
Août	6	4
Septembre	2	1
Octobre	1	1
Novembre	0	0
Décembre	1	0
Année météorol.	26	10
Année civile	26	10

Le détail de toutes les observations des stations du canton de Genève se trouve dans la publication du Bureau météorologique central suisse. « Monatliche Uebersicht der in der Schweiz gemessenen Niederschlagsmengen. »

Le *tableau XXXI* fournit le nombre de *jours d'orage* ou *jours de tonnerre*, à Genève et le nombre de jours où des *éclairs* ont été vus à l'horizon sans que le tonnerre fût entendu (éclairs de chaleur). Les deux nombres sont identiques à ceux de 1899, mais un peu différemment répartis dans le courant de l'année. Le nombre des jours de tonnerre est à peine supérieur à la moyenne (25) des trente années de 1847 à 1875.

Il n'y a pas eu, en 1900, de chute de *grêle* enregistrée à l'observatoire de Genève.

VI. Nébulosité.

La nébulosité s'exprime par une fraction décimale, comprise entre zéro et un. *Zéro* (0.0) correspond à un ciel entièrement clair. *Un* (1.0) correspond à un ciel entièrement couvert. La mesure de la nébulosité par estimation se fait à Genève et au Grand Saint-Bernard aux six observations diurnes, de 7 heures du matin à 10 heures du soir. La moyenne des six observations donne la moyenne diurne de la nébulosité exprimée en centièmes.

Dans le *tableau XXXII*, la nébulosité ou l'*état du ciel* aux deux stations est indiqué pour les mois, les saisons et l'année, de deux manières différentes : 1° par le nombre de jours clairs, peu nuageux, très nuageux et couverts, ces désignations correspondant aux valeurs moyennes de la nébulosité comprises entre 0,00 et 0,25, 0,25 et 0,50, 0,50 et 0,75, 0,75 et 1,00 ; 2° par la valeur moyenne de la nébulosité.

XXXII *État du ciel.*

ÉPOQUE.	GENÈVE Jours clairs	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts	Nébulosité moyenne	SAINT-BERNARD Jours clairs	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts	Nébulosité moyenne
Déc. 1899.	1	1	4	25	0,87	10	6	9	6	0,46
Janv. 1900.	1	2	4	24	0,85	8	2	9	12	0,59
Février....	0	1	5	22	0,85	5	5	7	11	0,62
Mars.....	6	3	5	17	0,67	9	4	12	6	0,50
Avril.....	8	3	7	12	0,57	11	6	6	7	0,44
Mai.....	4	7	9	11	0,62	6	4	7	14	0,63
Juin.....	3	9	11	7	0,58	8	6	10	6	0,51
Juillet.. .	11	8	7	5	0,43	7	11	8	5	0,48
Août	5	9	5	12	0,57	9	5	10	7	0,50
Septembre.	8	5	9	8	0,53	12	7	3	8	0,41
Octobre...	9	6	6	10	0,53	12	7	6	6	0,40
Novembre.	1	5	3	21	0,81	6	7	4	13	0,61
Décembre..	2	1	2	26	0,88	20	3	3	5	0,32
Hiver... .	2	4	13	71	0,86	23	13	25	29	0,55
Printemps.	18	13	21	40	0,62	26	14	25	27	0,52
Eté.....	19	26	23	24	0,53	24	22	28	18	0,49
Automne..	18	16	18	39	0,62	30	21	13	27	0,47
Année mét.	57	59	75	174	0,66	103	70	91	101	0,51
» civile	58	59	73	175	0,66	113	67	85	100	0,50

Le *tableau XXXIII* fournit les écarts de la nébulosité aux deux stations par rapport aux moyennes calculées par Plantamour. A *Genève*, l'année météorologique ou civile a été de 4 °/₀ plus nébuleuse que la moyenne. Au *Grand Saint-Bernard* elle est de 7 et 8 °/₀ moins nébuleuse.

Le mois le plus nébuleux, relativement, est celui de *février* aux deux stations. Janvier présente le même écart au Grand Saint-Bernard. Le mois le plus clair, relativement, est *octobre* à Genève et *avril* au Grand Saint-Bernard.

XXXIII *Ecarts de la nébulosité.*

Époque.	Genève.	Saint-Bernard.
Décembre 1899	+ 0,04	+ 0,01
Janvier 1900	+ 0,06	+ 0,09
Février	+ 0,18	+ 0,09
Mars	+ 0,06	— 0,09
Avril	— 0,01	— 0,23
Mai	+ 0,04	— 0,06
Juin	+ 0,04	— 0,14
Juillet	— 0,01	— 0,07
Août	+ 0,10	— 0,08
Septembre	+ 0,04	— 0,17
Octobre	— 0,16	— 0,21
Novembre	+ 0,03	+ 0,07
Décembre	+ 0,05	— 0,13
Hiver	+ 0,09	+ 0,06
Printemps	+ 0,03	— 0,13
Été	+ 0,05	— 0,10
Automne	— 0,04	— 0,11
Année météorol.	+ 0,04	— 0,07
Année civile	+ 0,04	— 0,08

XXXIV GENÈVE 1900

ÉPOQUE.	Brouillard tout le jour.	Brouillard une partie de la journée.	Nombre total.
Décembre 1899	6	16	22
Janvier 1900	0	7	7
Février	0	6	6
Mars	0	1	1
Avril	0	0	0
Mai	0	0	0
Juin	0	1	1
Juillet	0	0	0
Août	0	0	0
Septembre	0	7	7
Octobre	0	12	12
Novembre	0	12	12
Décembre	8	13	21
Année météorol.	6	62	68
Année civile	8	59	67

Le *tableau XXXIV* donne, pour Genève, le nombre de jours de brouillard observés. On peut, d'après Plantamour, s'attendre à 33 jours de brouillard dont un tiers environ pour lesquels le brouillard règne toute la journée. Il y a eu moins de jours de brouillard continu en 1900 que la normale, mais un nombre très grand de jours où le brouillard a régné une partie de la journée. Cela contribue a expliquer la nébulosité assez forte de cette année.

VII. Durée d'insolation.

L'enregistreur d'insolation du système Campbell-Stokes a fonctionné pour la quatrième année à Genève. J'ai établi les mêmes tableaux que pour les trois années précédentes.

Le *tableau XXXV* permet de suivre, heure par heure, la *marche diurne de la durée d'insolation* pour les treize mois, les saisons et l'année, météorologique et civile. Il donne, dans ses deux dernières colonnes, la durée totale d'insolation en heures et les moyennes diurnes d'insolation pour les mêmes périodes. Il résulte de ces chiffres que le minimum absolu et relatif d'insolation tombe sur les deux mois de décembre, 1899 et 1900. Le maximum tombe sur le mois de juillet déjà noté comme très chaud et beau. Le total général d'insolation de l'année (météorologique) est inférieur à celui de l'année 1899 de 230 heures, mais supérieur à ceux de 1897 et de 1898.

Le *tableau XXXVI* permet d'apprécier la différence de la durée d'insolation entre le matin et l'après-midi. Comme l'appareil est réglé sur le temps solaire vrai,

XXXV. Marche diurne de la durée d'insolation a Genève. 1900

	MATIN							SOIR							Durée d'insolation	Moyenne diurne
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7		
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Déc. 1899	—	—	—	—	1,4	3,2	3,9	4,3	2,0	3,2	2,3	0,4	—	—	20,7	0,67
Janv. 1900	—	—	—	0,7	2,4	6,2	8,9	9,6	7,4	6,9	4,8	0,6	—	—	47,5	1,53
Février ..	—	—	0,6	4,2	5,2	6,4	6,4	6,1	7,2	4,3	3,6	1,6	—	—	45,6	1,63
Mars.....	—	—	2,4	8,5	13,2	15,6	15,2	14,9	14,0	15,9	13,2	7,6	0,2	—	120,7	3,89
Avril....	—	5,8	12,6	17,0	20,0	20,3	18,1	18,8	18,4	16,9	15,1	12,2	8,6	0,8	184,6	6,15
Mai	1,2*	10,7	14,5	15,9	16,2	16,9	18,8	18,6	16,2	17,5	16,0	13,8	13,1	5,8	195,2	6,30
Juin.....	4,6	13,2	17,1	17,5	18,4	19,8	21,4	22,4	20,5	19,6	18,6	15,8	15,2	8,7**	232,8	7,76
Juillet ...	6,1	17,8	24,6	24,9	24,0	25,4	25,7	23,3	24,3	23,2	21,6	19,3	19,5	10,1	289,8	9,35
Août	1,9	11,7	14,5	16,9	21,0	22,0	21,6	20,9	20,7	20,2	17,7	15,9	11,8	3,4	220,2	7,10
Septembre	—	1,3	9,9	13,8	16,5	18,3	19,7	20,6	20,5	19,7	18,3	14,2	3,7	—	176,5	5,88
Octobre ..	—	—	2,9	10,5	16,4	19,8	20,0	20,7	20,5	19,8	20,1	16,0	0,2	—	166,9	5,38
Novembre	—	—	0,2	2,9	6,3	5,9	7,2	7,2	7,3	9,2	6,9	1,4	—	—	54,5	1,82
Décembre	—	—	—	0,6	2,1	3,7	5,2	5,6	6,7	5,5	2,8	0,3	—	—	32,5	1,05
Hiver....	—	—	0,6	4,9	9,0	15,8	19,2	20,0	16,6	14,4	10,7	2,6	—	—	113,8	1,26
Printemps	1,2	16,5	29,5	41,4	49,4	52,8	52,1	52,3	48,6	50,3	44,3	33,6	21,9	6,6	500,5	5,44
Eté	12,6	42,7	56,2	59,3	63,4	67,2	68,7	66,6	65,5	63,0	57,9	51,0	46,5	22,2	742,8	8,07
Automne.	—	1,3	13,0	27,2	39,2	44,0	46,9	48,5	48,3	48,7	45,3	31,6	3,9	—	397,9	4,37
Année mét.	13,8	60,5	99,3	132,8	161,0	179,8	186,9	187,4	179,0	176,4	158,2	118,8	72,3	28,8	1755,0	4,81
» civ.	13,8	60,5	99,3	133,4	161,7	180,3	188,2	188,7	183,7	178,7	158,7	118,7	72,3	28,8	1766,8	4,84

* Y compris h. 0,2 entre 4 et 5 h. du matin.
** Y compris h. 0,1 entre 7 et 8 h. du soir.

les périodes d'insolation *théoriques* sont égales; les périodes *réelles* sont sensiblement différentes. Elles sont représentées dans le tableau, ainsi que la différence soir—matin, de deux façons différentes : en *heures* et en *pour cent* du total d'heures d'insolation.

XXXVI. DURÉE D'INSOLATION AVANT ET APRÈS MIDI.

ÉPOQUE	MATIN		SOIR		DIFFÉRENCE Soir—Matin	
	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%	nombre d'heures	%
Décembre 1899	8,5	41,1	12,2	58,9	+ 3,7	+ 17,8
Janvier 1900 .	18,2	38,3	29,3	61,7	+ 11,1	+ 23,4
Février.....	22,8	50,0	22,8	50,0	0,0	0,0
Mars.....	54,9	45,5	65,8	54,5	+ 10,9	+ 9,0
Avril.....	93,8	50,8	90,8	49,2	— 3,0	— 1,6
Mai.....	94,2	48,3	101,0	51,7	+ 6,8	+ 3,4
Juin	112,0	48,1	120,8	51,9	+ 8.8	+ 3,8
Juillet.....	148,5	51,2	141,3	48,8	— 7,2	— 2,4
Août.....	109,6	49,8	110,6	50,2	+ 1,0	+ 0,4
Septembre ...	79,5	45,0	97,0	55,0	+ 17,5	+ 10,0
Octobre.....	69,6	41,7	97,3	58,3	+ 27,7	+ 16,6
Novembre....	22,5	41,3	32,0	58,7	+ 9,5	+ 17,4
Décembre....	11,6	35,7	20,9	64,3	+ 9,3	+ 28,6
Hiver	49,5	43,5	64,3	56,5	+ 14,8	+ 13,0
Printemps ...	242,9	48,5	257,6	51.5	+ 14,7	+ 3,0
Eté	370,1	49,8	372,7	50,2	+ 2,6	+ 0,4
Automne	171,6	43,1	226,3	56,9	+ 54,7	+ 13,8
Année météor.	834,1	47,5	920,9	52,5	+ 86,8	+ 5,0
Année civile..	837,2	47,4	929,6	52,6	+ 92,4	+ 5,2

La prédominance de l'insolation dans l'après-midi est très caractérisée pour presque tous les mois de l'année. Les circonstances sont cependant renversées, faiblement, pour les mois d'avril et de juillet et égales pour le mois de février.

Le tableau *XXXVII* a été constitué, comme les années précédentes, pour faire ressortir, entre la nébulo-

sité et la durée d'insolation, la relation établie d'abord par M. Billwiller[1]. Celui-ci avait trouvé que la valeur de la nébulosité moyenne d'une période est à peu de chose près égale au rapport entre les heures de *non* insolation ($t-i$) et le total d'heures d'insolation théoriquement possible (t.)

XXXVII. Comparaison de la durée de non-insolation a la nébulosité moyenne. Genève 1900.

Époque	Durée théorique d'insolation t h	Rapport $\frac{t-i}{t}$	Nébulosité moyenne	Différence
Décembre 1899	270	0,92	0,87	+ 0,05
Janvier 1900...	282	0,83	0,85	— 0,02
Février.....	291	0,84	0,85	— 0,01
Mars.....	371	0,67	0,67	0,00
Avril.....	408	0,55	0,57	— 0,02
Mai.....	465	0,58	0,62	— 0,04
Juin.....	471	0,51	0,58	— 0,07
Juillet.....	475	0,39	0,43	— 0,04
Août.....	437	0,50	0,57	— 0,07
Septembre.....	375	0,53	0,53	0,00
Octobre.....	338	0,51	0,53	— 0,02
Novembre.....	284	0,81	0,81	0,00
Décembre.....	270	0,88	0,88	0,00
Hiver.....	843	0,87	0,86	+ 0,01
Printemps.....	1244	0,60	0,62	— 0,02
Eté.....	1383	0,46	0,53	— 0,07
Automne.....	997	0,60	0,62	— 0,02
Année météor.	4467	0,61	0,66	— 0,05
Année civile...	4467	0,60	0,66	— 0,06

Les colonnes du tableau XXXVII s'expliquent ainsi d'elles-mêmes et reproduisent les valeurs de la nébulosité moyenne contenues au tableau XXXII. Il ressort,

[1] Voir *Archives*, 1889, t. XXI, p. 404.

cette année, de la dernière colonne du tableau, que la relation trouvée par M. Billwiller est exacte, à peu de chose près, pour les mois d'hiver, de printemps et d'automne, mais qu'en été la concordance est moins bonne. Très généralement d'ailleurs, l'écart est de même signe, accusant une nébulosité plus forte que le rapport établi comme ci-dessus. Seul le mois de décembre 1899 donne un écart assez fort en sens contraire.

L'enregistreur d'insolation installé par M. Marc Micheli sur le mur de la terrasse du château du Crest, à Jussy, n'a donné de résultats que durant quelques mois de l'année 1900. Voici ces résultats :

		h			h
Décembre	1899	20.2	Août	1900	206.7
Janvier	1900	52.3	Novembre	»	45.3
Février	»	49.6	Décembre	»	41.6
Hiver 1899-1900		122.1			

Durant les mois d'hiver l'insolation est plus forte à Jussy qu'à Genève. Elle est plus faible en août et en novembre.

ERRATA

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE 1900
(Bulletin mensuel).

Saint-Bernard, décembre 1899. — Baromètre.

			mm		mm
p. 7, 29 décembre,	hauteur moyenne,	lire	554.23	au lieu de	555.48
»	écart av. la morm.,	»	—7,19	»	—5.94
mois,	hauteur moyenne,	»	558.98	»	559.02
»	écart av. la norm.,	»	—3.34	»	—3.30
p. 8, 3me décade, 7 h. soir,		»	560.86	»	561.77
mois,	»	»	559.04	»	559.36

Genève et *Saint-Bernard*, janvier 1900.

p. 9. Haut. tot. de la neige,	lire	11.3 cm	en 5 jours au lieu de	9.8 cm
p. 11, temp. max. 23 janvier,	»	+16°.0	»	+1°.60
p. 15, temp. min. 13 » »		—20°.8	»	—2°.08

Genève et *Saint-Bernard*, février 1900.

p. 19, temp. max. 26 févr.,	lire	+17°.01	au lieu de	—17°.1
p. 22, press. max. 28 » 10 h. m.,	lire	559mm.50	au lieu de	569mm.50

Genève, avril 1900.

p. 34, pression min. 8 avril, 4 h. m.,	lire	714.37 mm	au lieu de	713.37 mm
p. 36, baromètre, mois, 7 h. m.,	»	726.57	»	726.64
» » » 10 h. m.,	»	726.62	»	726.56

Saint-Bernard, mai 1900.

p. 47, barom., écart av. la norm., 16 mai,	lire	—5.60 mm	au lieu de	+5.60 mm
température maximum 5 mai	»	+11°.3	»	+1°.13

p. 58, pluie, Compesières, juillet, erratum p. 74 (63mm.0).

Genève, novembre 1900.

p. 91, tempér. du Rhône. 1er nov., lire +10°.4 au lieu de +19°.4

Saint-Bernard, décembre 1900.

p. 103, écart temp. av. la norm., 1er déc.,	lire	+0°.69	au lieu de	+9°.69
» temp. maximum, 3 » »		—6.8	»	+6.8
» fraction de saturation, 9 » »		77	»	770

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1899

Le 1er, brouillard pendant tout le jour.
2, gelée blanche et givre le matin; brouillard à 7 h. et à 9 h. du soir.
3, légère gelée blanche le matin; très forte bise de 1 h. à 7 h. du soir; givre sur le Salève.
4, légère gelée blanche le matin.
5, légère gelée blanche le matin; brouillard depuis 7 h. du soir.
6, quelques gouttes de pluie à 7 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir; éclairs à l'est à 10 h. du soir.
7, pluie à 9 h. du soir.
8, très forte bise pendant tout le jour; pluie dans la nuit jusqu'à 9 h. du matin; neige à 10 h du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.
9, très forte bise pendant tout le jour; brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir.
10, forte bise jusqu'à 10 h du matin et à 7 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin; neige de 7 h. 45 m. à 10 h. du matin.
11, neige à 10 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.
12, gelée blanche le matin; forte bise à 10 h. du soir.
13, brouillard à 7 h. du matin et depuis 9 h. du soir; quelques flocons de neige à 10 h. du matin.
14, neige dans la nuit; hauteur: 5cm,5; brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir; halo lunaire de 6 h. 30 m. à 7 h. du soir.
15, très forte bise pendant tout le jour; brouillard à 7 h. et neige à 10 h. du matin.
16, forte bise jusqu'à 10 h. du matin.
17, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
18, forte gelée blanche le matin; brouillard pendant tout le jour; neige de 7 h. 15 m. à 7 h. 30 m. du soir.
19, brouillard pendant tout le jour.
20, brouillard pendant tout le jour; givre le matin.
21, brouillard pendant tout le jour.
22, brouillard pendant tout le jour.
23, grésil à 7 h. du matin; pluie à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.
24, légère pluie dans la nuit.
25, légère pluie dans la nuit, à 1 h. et à 9 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir.
26, gelée blanche le matin; nouvelle neige sur les montagnes.
27, forte gelée blanche le matin; quelques flocons de neige dans la nuit; neige depuis 9 h. et pluie à 10 h. du matin; le diamètre des flocons de neige atteint 4cm; brouillard à 9 h. du soir.
28, forte gelée blanche le matin et le soir.
29, léger verglas le matin; pluie de 7 h. du matin à 1 h. 30 m. du soir; quelques forts coups de tonnerres à 3 h. 30 m. du soir; fort orage dans la direction de Nyon; grésil à 10 h. du matin; brouillard depuis 9 h. du soir; violents coups de föhn depuis 10 h. 15 m. du soir.
30, très fort vent la nuit jusqu'à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir; brouillard depuis 9 h. du soir.

Hauteur totale de la neige : 5cm,5 en un jour.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 2 à 10 h. matin	733.75	Le 2 à 5 h. matin	731.80
3 à 11 h. soir	736,96	4 à 4 h. soir	734,13
8 à 11 h. soir	717,61	8 à 5 h. matin	714,34
11 à 10 h. matin	727.02	11 à 3 h. soir	725.30
15 à 10 h. soir	718,80	14 à 2 h. soir	708.19
22 à 10 h. matin	732,60	22 à 11 h. soir	731.28
29 à 11 h. soir	715,89	29 à 6 h. matin	711.47
31 à 11 h. soir	727,56	31 à minuit	720.72

Remarque. A partir du mois de décembre 1899, le nombre *des stations pluviométriques du Canton de Genève* a été augmenté de cinq stations nouvelles.

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Golliaux	CHAMBÉZY L. Perrot	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	53.2	47.9	34.5	53.0	35.0	27.8

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nyguid
Hauteur d'eau en mm.	30.5	32.5	32.5	28.3	25.0	38.1

Durée totale de l'insolation à Jussy : 20h 10m

GENÈVE. — DÉCEMBRE 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	NEBULOSITÉ MOYENNE	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm.
1	733.40	+ 6.66	732.39	734.86	— 0.52	— 2.77	— 2.4	+ 1.1	982	+132	880	1000	...	..	calme	2.7	1.00	...	8.9	+ 1.0	126.4
2	732.90	+ 6.12	731.80	733.75	— 0.41	— 2.53	— 4.5	+ 5.0	904	+ 53	730	1000	...	..	calme	1.1	0.58	1.5	8.6	+ 0.7	128.0
3	735.03	+ 8.21	733.63	736.96	+ 2.99	+ 0.99	+ 0.2	+ 6.0	725	—127	540	940	...	..	NNE. 2	17.0	0.12	6.7	...	.....	123.0
4	735.33	+ 8.47	734.13	736.77	+ 0.99	— 1.89	— 1.8	+ 4.7	814	— 38	720	920	...	..	calme	3.8	0.57	...	8.1	+ 0.5	126.0
5	732.05	+ 5.15	730.49	734.88	+ 3.53	+ 1.77	— 1.5	+ 8.9	764	— 89	590	900	...	..	calme	0.4	1.00	...	8.8	+ 1.3	123.2
6	728.26	+ 1.32	724.94	730.65	+ 5.94	+ 4.29	+ 3.8	+ 9.6	693	—161	620	790	...	..	calme	0.0	0.98	0.1	8.8	+ 1.4	121.0
7	719.26	— 7.72	715.67	724.38	+ 6.76	+ 5.22	+ 5.4	+ 9.5	750	—104	650	910	2.4	3	calme	0.6	1.00	...	9.0	+ 1.7	120.2
8	715.84	—11.18	714.34	717.61	+ 0.55	— 0.88	— 4.0	+ 5.6	925	+ 70	840	1000	4.5	6	NNE. 4	34.4	1.00	...	8.7	+ 1.5	123.5
9	720.99	— 6.07	717.75	724.94	— 4.62	— 5.94	— 6.4	— 3.0	941	+ 85	860	970	...	..	NNE. 4	55.3	0.98	...	7.9	+ 0.7	123.3
10	725.05	— 1.05	724.76	725.46	— 6.41	— 7.63	— 7.0	— 5.6	874	+ 18	740	950	...	..	NNE. 2	30.7	0.97	...	...	.....	117.0
11	725.81	— 1.33	725.30	727.02	— 6.48	— 7.60	— 7.1	— 5.2	877	+ 20	780	940	...	..	var.	10.5	1.00	...	5.1	— 1.9	117.4
12	722.19	— 4.99	719.66	725.62	— 6.47	— 7.49	— 9.8	— 2.8	838	— 20	710	950	...	..	NNE. 1	13.8	0.70	1.2	4.8	— 2.1	115.8
13	716.24	—10.98	711.21	721.05	— 5.98	— 6.91	— 6.7	— 4.8	847	— 11	800	890	...	..	E. 1	10.5	1.00	...	6.0	— 0.8	114.2
14	709.37	—17.89	708.19	710.88	— 3.64	— 4.48	— 6.0	— 0.7	864	+ 5	830	930	2.6	2	var.	5.8	1.00	...	6.0	— 0.7	111.0
15	715.14	—12.16	711.01	718.80	— 2.90	— 3.65	— 4.7	— 0.5	858	— 1	770	920	0.2	..	NNE. 3	43.9	0.98	...	5.8	+ 0.2	113.8
16	721.81	— 5.53	719.25	723.08	— 4.50	— 5.17	— 5.4	— 3.0	799	— 61	680	870	...	..	NNE. 2	29.2	0.88	..	4.0	— 2.5	110.2
17	722.56	— 4.81	721.46	724.46	— 3.80	— 4.39	— 6.8	— 1.0	859	— 1	820	900	...	..	var.	3.4	0.85	...	...	.....	110.0
18	727.06	— 0.35	724.62	729.40	— 3.66	— 4.17	— 7.5	— 1.1	925	+ 64	890	950	0.1	..	calme	1.1	1.00	...	5.5	— 0.9	104.5
19	729.57	+ 2.12	729.02	730.57	— 1.12	— 1.56	— 3.9	+ 4.0	961	+100	920	1000	...	..	calme	0.4	0.88	...	6.0	— 0.3	105.5
20	728.72	+ 1.24	727.85	729.50	— 2.09	— 2.46	— 4.5	— 0.6	1000	+138	1000	1000	...	..	calme	1.0	1.00	...	5.8	— 0.4	105.0
21	730.78	+ 3.26	729.42	732.39	+ 0.41	+ 0.11	— 1.0	+ 2.0	935	+ 73	860	1000	...	..	calme	0.0	1.00	...	5.8	— 0.4	102.6
22	732.08	+ 4.52	731.28	732.60	— 0.34	— 0.58	— 1.2	+ 1.4	867	+ 4	840	900	...	..	calme	1.0	1.00	...	6.0	— 0.1	102.7
23	730.04	+ 2.45	729.47	731.07	+ 0.89	+ 0.71	— 1.5	+ 3.9	937	+ 74	870	1000	3.4	3	calme	0.0	1.00	...	6.1	+ 0.1	100.2
24	731.23	+ 3.61	729.58	732.11	+ 3.64	+ 3.52	+ 1.6	+ 5.9	879	+ 16	760	990	0.1	..	calme	1.0	0.97	..	...	.....	101.0
25	726.65	— 1.00	724.93	729.55	+ 4.11	+ 4.04	+ 2.4	+ 6.6	863	— 1	800	930	0.6	..	calme	1.0	1.00	...	...	.....	101.0
26	723.42	— 4.26	720.09	725.78	+ 1.99	+ 1.97	— 1.3	+ 8.8	826	— 38	620	940	...	..	calme	1.5	0.43	4.7	6.4	+ 0.6	98.1
27	718.91	— 8.80	717.67	720.00	+ 1.46	+ 1.49	— 1.1	+ 3.9	938	+ 74	850	980	2.0	2	calme	1.5	0.83	...	6.5	+ 0.7	98.3
28	718.73	— 9.00	715.30	720.48	+ 0.91	+ 0.98	— 1.2	+ 5.0	900	+ 35	800	960	...	..	calme	1.7	0.65	1.2	6.1	+ 0.4	97.6
29	713.37	—14.39	711.47	715.89	+ 1.63	+ 1.74	— 1.0	+ 4.6	974	+109	960	1000	16.5	6	var.	3.5	0.98	...	6.2	+ 0.5	98.0
30	720.20	— 7.58	716.34	722.44	+10.84	+10.99	+ 9.0	+15.2	385	—480	260	450	...	..	SSW. 2	8.5	0.87	4.7	6.4	+ 0.8	96.0
31	724.60	— 3.20	720.72	727.56	+11.40	+11.58	+ 6.7	+14.0	584	—281	460	810	0.1	..	var.	8.5	0.98	...	...	.....	96.0
Mois	724.73	— 3.20			+ 0.46	— 0.64			848	— 17						[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1899

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.45	728.02	727.90	728.37	727.45	727.32	727.48	727.49
2e »	721.68	721.68	721.86	722.34	721.47	721.46	722 04	722 24
3e »	724.48	724.46	724.60	725.28	724.40	724.27	724.34	724.53
Mois	724.86	724.71	724.78	725.33	724.44	724.35	724.61	724.75

Température.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 0.39	+ 0.21	— 0.20	+ 0.94	+ 2.61	+ 2.24	+ 0.75	— 0.10
2e »	— 4.84	— 4.94	— 5.03	— 4.20	— 2.86	— 3.07	— 3 63	— 3.94
3e »	+ 2.71	+ 2.37	+ 2.47	+ 3.62	+ 5.04	+ 4.51	+ 3 28	+ 2.88
Mois	— 0.47	— 0.68	— 0.75	+ 0.23	+ 1.71	+ 1.33	+ 0.23	— 0.28

Fraction de saturation en millièmes.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
1re décade	898	880	879	822	734	768	838	878
2e »	897	913	923	861	850	865	861	890
3e »	829	850	855	814	780	786	848	847
Mois	873	880	885	832	788	806	849	871

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm.
1re déc.	— 1.82	+ 4.18	+ 8.60	0 82	8.3	14.60	6.9	123 16
2e »	— 6.24	— 1.57	+ 5.44	0 93	1.2	11.96	2.9	110.74
3e »	+ 1.04	+ 6.48	+ 6.19	0.88	10.6	2.56	22.7	99.23
Mois	— 2.23	+ 3.14	+ 6.69	0.87	20.1	9.48	32.5	110 66

Dans ce mois l'air a été calme 54,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 5,24 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 5°,91 E. et son intensité est égale à 44,9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1899.

Le 2, très forte bise et brouillard depuis 4 h. du soir.
3, forte bise depuis 7 h. du soir.
5, forte bise pendant tout le jour; brouillard depuis 4 h. du soir.
6, forte bise et brouillard pendant tout le jour.
7, brouillard à 7 h. du matin et de 1 h. à 4 h. du soir.
8, neige dans la nuit; brouillard jusqu'à 4 h. du soir.
9, brouillard à 4 h. et à 10 h. du soir.
10, forte bise depuis 7 h. du soir.
15, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 4 h. du soir; forte bise à 10 h. du soir.
16, neige dans la nuit; brouillard depuis 1 h. du soir.
17, fort vent pendant tout le jour; brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.
18, fort vent jusqu'à 10 h. du matin.
19, brouillard à 10 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir.
21, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
23, neige à 10 h. du matin.
27, neige la nuit jusqu'à 10 h. du matin.
28, neige dans la nuit; brouillard à 10 h du soir.
29, très fort vent pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
30, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.
31, brouillard à 7 h. du matin; neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à minuit	571,10	Le 1er à 11 h. soir	568,80
9 à 7 h. soir	552,42	9 à 7 h. matin	551,24
11 à 11 h. matin	535,50	11 à minuit	553,80
14 à 11 h. matin	546 50	14 à 4 h. matin	545,30
19 à 10 h. matin	564,94	19 à 2 h. matin	563,90
29 à minuit	556,50	29 à 1 h. soir	552,08
31 à 10 h. matin	566,85	31 à 1 h. matin	563,40

ERRATUM. Le minimum de la troisième décade du mois de novembre 1899 est de — 3°,65, au lieu de + 3°,85. — Il en résulte pour le minimum moyen du mois — 3°,90, au lieu de — 1°,46.

SAINT-BERNARD. — DECEMBRE 1899

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	569.70	+ 7.75	568.80	571.10	+ 0.05	+ 6.77	— 1.4	+ 2.8	.....	.....	....	NE.	1	0.00
2	566.81	+ 4.88	565 42	568 75	— 4.20	+ 2.60	— 7.3	— 0.8	.....	.....	....	NE.	2	0.57
3	566.71	+ 4.80	565.30	567.60	— 7.34	— 0.46	— 9.0	— 5.5	.....	.....	....	NE.	1	0.02
4	567.90	+ 6.01	567 63	568.16	— 3.79	+ 3 17	— 6.8	— 1.6	.....	.....	....	NE.	1	0.03
5	566.37	+ 4.50	565 58	568.20	— 4.04	+ 3.00	— 6.8	— 1.3	.....	.....	....	NE.	2	0.60
6	563.47	+ 1.62	562 50	565.00	— 1.49	+ 5 63	— 3.9	— 0.6	.....	.....	....	NE.	2	1.00
7	558.51	— 3.31	554.90	562.70	— 0.79	+ 6.42	— 2.2	+ 2.5	.....	.....	....	NE.	1	0.67
8	552.22	— 9.58	551.27	554.70	— 4.79	+ 2.50	— 7.3	+ 0.1	15,0	26,0	....	NE.	1	0 87
9	531.71	—10.07	551.24	552 42	—12.97	— 5.60	—16.8	— 6.3	.....	.....	....	NE.	1	0 45
10	552 68	— 9.08	552.23	553.30	—17.72	—10.28	—19.6	—13 3	.....	.....	....	NE.	1	0.10
11	554.55	— 7.19	553 80	555.50	—15.64	— 8.13	—19.6	—11 8	.....	.....	....	NE.	1	0.30
12	551.24	—10.48	549.79	554.00	—18 80	—11.22	—22.0	—12.3	.....	.....	....	SW.	1	0.00
13	548.02	—13.68	546.30	549.90	—15.77	— 8.12	—21.1	— 2.1	.....	.....	....	SW.	1	0.27
14	545.91	—15.77	545.42	546.50	—11.57	— 3.85	—18.1	— 7.5	.....	.....	....	SW.	1	0.45
15	547.24	—14.42	545.30	549.70	—13.85	— 6.07	—18.2	— 4.3	.....	.....	....	NE.	1	0.75
16	552.73	— 8.91	551.00	554.30	— 8.52	— 0.68	—17.0	— 3.6	12,0	7,0	....	NE.	1	0.83
17	556.47	— 5.16	555.20	558.70	— 9.90	— 2.00	—10.8	— 2.3	.....	.....	....	SW.	2	0.92
18	561.40	— 0.21	558.80	563 60	— 9.77	— 1.81	—11.0	— 2.1	.....	.....	....	SW.	1	0.70
19	564 49	+ 2.90	563 90	564.94	— 8.47	— 0.45	—10.1	— 0.3	.....	.....	....	SW.	1	0.67
20	562.96	+ 1.39	562.50	564.00	— 8.92	— 0.84	—11.0	— 4.3	.....	.....	....	SW.	1	0.12
21	563.13	+ 1.57	562.41	563 68	— 8.59	— 0.46	—10.0	— 4.1	.....	.....	....	NE.	1	0.38
22	564.46	+ 2.91	563.60	564.85	— 6.50	+ 1.68	— 8.5	— 2.3	.....	.....	....	NE.	1	0.05
23	563 83	+ 2.30	563.45	564.60	— 6.40	+ 1 83	— 7.6	— 1.8	.....	.....	....	SW.	1	0.55
24	564.74	+ 3.23	563.81	565.55	— 6.27	+ 2.01	— 6.9	— 1.1	.....	.....	....	NE.	1	0.02
25	560 84	— 0 65	559.44	563.70	— 7.49	+ 0 84	—10.3	— 0.2	.....	.....	....	NE.	1	0.63
26	558.26	— 3.21	557.00	559 40	—10 67	— 2.30	—11.0	+ 0.3	.....	.....	....	SW.	1	0.07
27	555 69	— 5 77	554.94	556.90	—10.74	— 2.33	—12.0	— 1.2	25,0	23,0	....	SW.	1	0.75
28	557.24	— 4.20	556.86	557.66	— 9.45	— 0.70	—12.3	— 5.8	8,0	7,0	....	SW.	1	0.32
29	555.48	— 5 94	552.08	556.50	— 7.99	+ 0 50	—12.2	— 3.7	10,0	10,4	....	SW.	3	1.00
30	559.89	— 1.51	555 60	562 70	— 7.15	+ 1.38	— 9.0	— 3.0	.....	.....	....	SW.	1	0.22
31	565.09	+ 3.71	563 40	566.85	— 5.89	+ 2 68	— 9 3	— 3.5	6,1	8,0	....	var.		0.95
Mois	559 02	— 3.30			— 8.55	— 0 96								0.46

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1899.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	562,57	562,08	561,73	561,79	561,27	561,10	561,19	561,15
2e » ...	554,23	554,14	554,22	554,65	554,37	554,54	554,88	554,97
3e » ...	560,77	560,62	560,46	560,82	560,32	560,57	561,77	560,97
Mois	559,24	559,00	558,86	559,14	558,70	558,79	559,36	559,09

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 4,92	— 5,16	— 4,84	— 5,72	— 5,91	— 6,11
2e » ...	— 13,18	— 12,11	— 10,59	— 11,37	— 11,70	— 12,20
3e » ...	— 8,48	— 7,34	— 6,53	— 7,37	— 7,95	— 8,12
Mois	— 8,85	— 8,17	— 7,29	— 8,13	— 8,50	— 8,79

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 8,11	— 2,40	0,43	26,0	15,0
2e » ...	— 15,89	— 5,06	0,50	7,0	12,0
3e » ...	— 9,92	— 2,40	0,45	48,4	49,1
Mois	— 11,26	— 3,26	0,46	81,4	76,1

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,31 à 1.00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 16,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1900

Le 1er, légère gelée blanche le matin; pluie à 7 h. du soir

2, pluie la nuit jusqu'à 10 h du matin et depuis 7 du soir; brouillard à 1 h. et à 4 h. du soir.

3, pluie dans la nuit et tout le jour jusqu'à 7 h. du soir et depuis 10 h. du soir; brouillard le matin.

4, pluie la nuit, de 10 h. du matin à 4 h. du soir et depuis 10 h du soir; nouvelle neige sur le Salève.

5, pluie dans la nuit jusqu'à 10 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

6, forte bise jusqu'à 10 h. du matin.

7, couronne lunaire pendant la soirée.

8, pluie à 4 h. du soir; halo et couronne lunaire.

9, quelques gouttes de pluie depuis 10 h. 40 m. du matin.

10, pluie dans la nuit; neige de 4 h. à 9 h. du soir, hauteur 3.5 cm.

11, neige dans la nuit, hauteur 1,0 cm.; forte bise à 10 h. du soir.

12, neige le matin, hauteur 1,5 cm.; très forte bise depuis 10 h. du matin.

13, fort vent à 7 h. du matin, et forte bise de 4 h. à 7 h. du soir.

14, brouillard depuis 9 h. du soir.

15, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

16, neige dans la nuit, hauteur 0,5 cm.; pluie depuis 10 h. du matin; fort vent à 10 h. du matin et de 4 h. à 9 h. du soir.

17, pluie dans la nuit et de 10 h. du matin à 7 h. du soir; fort vent jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; couronne lunaire.

18, pluie la nuit jusqu'à 10 h. du matin

19, pluie et légère chute de neige la nuit; forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

20, forte gelée blanche le matin; brouillard depuis 9 h. du soir.

22, légère pluie la nuit.

23, légère gelée blanche et brouillard bas le matin.

24, gelée blanche le matin; pluie depuis 4 h. du soir.

25, pluie dans la nuit, à 4 h. du soir et depuis 9 h. du soir; fort vent de 10 h. à 1 h. du soir.

26, légère gelée blanche le matin.

27, forte gelée blanche le matin; pluie et neige à 10 h. du matin; arc-en-ciel à 4 h. du soir.

28, neige dans la nuit; grésil à 9 h. 35 du soir.

29, neige de 10 h. du matin jusqu'à 7 h. du soir, haut: 4,8 cm.

30, neige à 1 h. et à 4 h. du soir; fort vent à 4 h. du soir.

Hauteur totale de la neige : 9cm,8.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 9 h. matin	730.14	Le 1er à 11 h. soir	725.80
4 à 4 h. matin	720,39	5 à minuit	716.78
8 à 10 h. soir	733.46	9 à 11 h. soir	730.17
16 à minuit	724,44	18 à 6 h. matin	718.20
20 à 11 h. matin	738,62	20 à 11 h. soir	735.72
26 à 5 h. matin	738,16	29 à 1 h. matin	706,51
29 à 11 h. soir	708,89	31 à minuit	714.87

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gollraux	CHAMBÉZY L. Perrot	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	120.3	120.1	117.2	129.0	107.0	108.9

Stations Observ. MM.	VERNIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Synald
Hauteur d'eau en mm.	111.6	113.5	109.5	101.4	81.3	124.9

Durée totale de l'insolation à Jussy : 52h 20m

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige Nombre d'h.	Vent dominant.	Vitesse du vent par heure.	Chemin parcouru par le vent.	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône Midi.	Temp. du Rhône Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.				KILOMÈTRES	h.	+ °	°	cm
1	728.06	+ 0.24	725.80	730.14	+ 6.01	+ 6.22	+ 2.4	+ 9.8	866	+ 1	740	1000	2.7	3	var.	1.3	0.82	0.6	...	.....	96.0
2	723.70	— 4.14	721.74	725.95	+ 5.54	+ 5.78	+ 4.8	+ 6.6	967	+102	930	1000	15.2	11	var.	1.5	1.00	...	6.7	+ 1.3	94.5
3	718.83	— 9.03	717.04	721.57	+ 7.26	+ 7.52	+ 4.5	+12.1	966	+101	920	1000	31.4	19	var.	4.2	1.00	...	6.7	+ 1.3	93.5
4	719.19	— 8.68	716.98	720.39	+ 4.15	+ 4.43	+ 2.6	+ 5.8	964	+ 99	920	1000	13.8	11	var.	0.8	1.00	...	6.8	+ 1.4	95.7
5	720.28	— 7.61	716.78	723.94	+ 3.62	+ 3.91	+ 1.7	+ 5.2	914	+ 49	860	950	8.5	9	var.	0.8	0.97	...	6.7	+ 1.4	103.5
6	726.66	— 1.24	724.14	727.80	+ 3.50	+ 3.81	+ 2.5	+ 4.5	799	— 66	740	850	...	..	NNE. 2	15.4	1.00	...	6.4	+ 1.1	105.0
7	724.67	— 3.24	722.76	726.72	+ 2.53	+ 2.85	+ 0.9	+ 4.6	789	— 76	720	930	...	..	var.	0.8	0.88	1.4	...	.....	102.0
8	730.75	+ 2.84	726.86	733.46	+ 2.45	+ 2.77	+ 0.4	+ 4.0	855	— 10	720	920	0.1	..	var.	3.6	0.98	...	6.0	+ 0.8	104.0
9	731.92	+ 4.00	730.17	733.29	+ 2.10	+ 2.42	0.0	+ 4.3	899	+ 35	820	970	...	..	calme	0.8	1.00	...	5.8	+ 0.7	103.5
10	730.18	+ 2.26	728.36	731.71	+ 2.06	+ 2.38	— 0.5	+ 5.0	779	— 85	520	980	4.4	5	var.	4.2	0.70	0.5	5.8	+ 0.7	103.5
11	730.40	+ 2.48	729.33	731.51	+ 0.79	+ 1.11	— 1.7	+ 4.2	752	—112	560	960	0.5	1	var.	6.3	0.92	1.2	5.8	+ 0.7	101.7
12	728.83	+ 0.91	726.80	730.98	— 0.45	— 0.14	— 1.6	+ 1.8	764	— 99	600	980	0.4	2	NNE. 4	30.3	0.80	5.2	5.6	+ 0.5	101.5
13	727.27	— 0.65	726.81	727.97	— 1.94	— 1.64	— 3.7	— 0.8	819	— 44	740	910	...	..	NNE. 2	19.8	1.00	...	4.2	— 0.8	101.5
14	725.92	— 1.99	725.30	727.47	— 3.06	— 2.77	— 4.7	— 1.0	849	— 13	800	870	...	..	N. 1	11.5	1.00	...	...	.....	101.0
15	725.53	— 2.37	724.42	726.49	— 3.21	— 2.94	— 5.6	— 1.4	840	— 22	700	940	...	..	var.	3.8	0.93	4.2	4.7	— 0.3	98.5
16	722.64	— 5.25	721.28	724.44	+ 3.84	+ 4.09	— 0.9	+ 9.1	813	— 48	700	900	8.8	13	SSW. 2	14.2	1.00	...	4.8	— 0.2	97.0
17	725.56	— 2.32	722.62	727.17	+ 9.66	+ 9.89	+ 8.1	+12.7	747	—114	700	800	3.4	5	SSW. 2	20.9	1.00	...	5.4	+ 0.5	97.0
18	724.65	— 3.22	718.20	729.90	+ 5.14	+ 5.34	+ 0.2	+10.5	773	— 87	490	880	8.5	8	var.	10.5	0.98	...	5.5	+ 0.6	98.3
19	733.76	+ 5.91	729.88	737.23	+ 1.69	+ 1.87	— 0.5	+ 5.1	775	— 84	540	880	0.2	..	var.	9.8	0.63	4.3	5.8	+ 0.9	104.5
20	737.43	+ 9.60	735.72	738.62	+ 0.35	+ 0.49	— 3.2	+ 6.0	809	— 49	630	900	...	..	calme	0.8	0.83	1.0	5.5	+ 0.6	102.7
21	735.10	+ 7.29	733.82	736.10	+ 3.99	+ 4.10	0.0	+12.1	759	— 99	530	930	...	..	calme	1.5	0.48	4.5	...	.....	103.0
22	733.21	+ 5.42	732.37	734.14	+ 6.21	+ 6.28	+ 1.3	+12.0	835	— 22	680	940	0.5	..	calme	1.0	0.90	1.3	5.9	+ 1.1	101.5
23	732.98	+ 5.21	732.24	733.80	+ 6.47	+ 6.50	+ 2.9	+1.60	825	— 31	540	930	...	..	var.	2.7	0.52	5.3	6.0	+ 1.2	103.5
24	730.24	+ 2.50	728.49	732.11	+ 4.80	+ 4.79	+ 0.9	+ 9.4	902	+ 47	730	980	5.7	7	var.	5.2	0.80	...	5.8	+ 1.0	104.0
25	734.55	+ 6.84	728.67	737.33	+ 5.41	+ 5.35	+ 3.1	+ 8.9	751	—103	610	860	3.1	5	var.	11.5	1.00	1.4	6.0	+ 1.2	104.0
26	736.14	+ 8.46	732.17	738.16	+ 3.30	+ 3.20	— 0.1	+ 6.8	780	— 73	520	920	...	..	var.	3.3	0.22	7.7	6.0	+ 1.2	104.4
27	723.53	— 4.12	714.54	731.78	+ 1.74	+ 1.59	— 1.0	+ 4.3	836	— 15	740	920	1.9	3	SSW. 1	9.8	0.82	...	5.9	+ 1.1	102.7
28	709.41	—18.20	706.58	713.42	+ 1.55	+ 1.34	— 2.0	+ 5.0	773	— 77	570	950	2.4	2	var.	14.6	0.72	3.6	...	.....	105.5
29	707.72	—19.85	706.51	708.89	— 1.84	— 2.10	— 3.6	— 0.7	916	+ 67	880	950	2.0	2	var.	4.2	1.00	...	5.3	+ 0.5	104.5
30	711.24	—16.29	708.62	714.70	— 1.01	— 1.33	— 3.2	+ 2.0	867	+ 19	740	950	0.0	..	SSW. 1	8.3	1.00	...	5.2	+ 0.4	103.5
31	718.26	— 9.23	714.87	719.70	+ 0.30	— 0.08	— 3.8	+ 5.2	838	— 8	620	960	...	..	var.	6.3	0.47	5.3	5.0	+ 0.2	100.5
Mois	726.08	— 1.29			+ 2.68	+ 2.76			833	— 24						7.44	0.85	5.74	10.62	104.[illegible]	

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	725.32	725.38	725,39	725,96	725.29	725,24	725.27	725.54
2e »	27,73	27.69	27,74	28,66	28,32	28,39	28,61	28 46
3e »	24,89	24,81	25,45	25 50	24.75	24,38	24.48	24,04
Mois	25,94	25,92	26.10	26,67	26,08	25 95	26,06	25 95

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 3,75	+ 3,60	+ 3,30	+ 3,90	+ 5.16	+ 4,69	+ 3,79	+ 3,19
2e »	+ 1,09	+ 0,66	+ 0,04	+ 0,59	+ 2,25	+ 2,47	+ 1,82	+ 1,32
3e »	+ 1,60	+ 1,62	+ 1,26	+ 3,00	+ 5,87	+ 4,65	+ 2,81	+ 1,68
Mois	+ 2,13	+ 1,95	+ 1,53	+ 2,51	+ 4,47	+ 3,96	+ 2,81	+ 2,05

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	924	896	879	878	809	837	880	935
2e »	768	847	903	854	762	698	739	781
3e »	881	876	887	787	705	730	845	894
Mois	858	873	890	838	757	754	822	871

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 1,93	+ 6,19	6,36	0.93	2.5	3.34	76,1	100.12
2e »	— 1,36	+ 4,62	5,26	0,91	15,9	12,79	21.8	100,37
3e »	— 0,50	+ 7,36	5.68	0,72	29,1	6,22	15,6	103,37
Mois	+ 0,01	+ 6,10	5.74	0 85	47,5	7,41	113,5	101 35

Dans ce mois l'air a été calme 32,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,40 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 39,3° E. et son intensité est égale à 8,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JANVIER 1900.

Le 1er, brouillard à 7 h. du matin et de 1 h. à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir; très fort vent depuis 4 h. du soir.

2, fort vent à 7 h. du matin; neige à 10 h. du matin et brouillard depuis 1 h. du soir.

3, brouillard pendant tout le jour; neige dans la nuit; fort vent à 10 h. du matin.

4, neige dans la nuit; brouillard à 1 h. et depuis 7 h. du soir.

5, neige à 7 h. du matin; brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

6, neige dans la nuit; brouillard à 7 h. du matin.

7, neige dans la nuit et à 1 h. du soir; très fort vent à 7 h. du matin; brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir.

8, neige dans la nuit; très forte bise et brouillard pendant tout le jour.

9, neige dans la nuit; très forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

10, très forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 1 h. du soir et à 10 h. du soir; neige à 4 h. du soir.

11, très forte hise pendant tout le jour; brouillard à 7 h. et neige à 10 h. du matin.

12. très forte bise pendant tout le jour; brouillard depuis 4 h. du soir.

16, neige à 10 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir.

18, très forte bise depuis 10 h. du matin; neige jusqu'à 1 h. du soir et brouillard depuis 4 h. du soir.

19, très forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 4 h. du soir.

21, forte bise à 7 h. du matin.

22, forte bise depuis 10 h. du matin; neige à 10 h. du matin; brouillard depuis 4 h. du soir.

23, neige depuis 7 h. du soir.

24, brouillard à 7 h. du matin à 1 h. et à 7 h. du soir; neige à 10 h. du matin, à 4 h. et à 10 h. du soir; très forte bise depuis 4 h. du soir.

25, brouillard à 7 h. du matin, à 1 h. et à 7 h. du soir; neige à 10 h. du matin, à 4 h. et à 10 h. du soir; très forte bise depuis 4 h. du soir.

26, forte bise à 7 h. du matin; brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

27, neige à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.

28, neige jusqu'à 10 h. du matin; forte bise à 10 h. du matin; brouillard à 7 h. du soir.

29, brouillard depuis 7 h. du soir; forte bise à 10 h. du soir.

30, brouillard à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 10 h. matin	568,43	Le 1er à 7 h. soir	565.98
4 à minuit	558,00	5 à minuit	553.30
9 à 10 h. matin	563,60	9 à 4 h. soir	563,05
14 à minuit	557,80	10 à 11 h. soir	558,90
20 à 11 h. matin	570 26	11 à minuit	559,00
25 à 11 h. soir	565,80	14 à 1 h. soir	556,56
26 à 7 h. matin	568,19	21 à 7 h. matin	568,41
29 à 11 h. soir	542,50	24 à 10 h. soir	563,88
31 à minuit	555,20	26 à 11 h. soir	565,90
		29 à 1 h. soir	541.56

SAINT-BERNARD. — JANVIER 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	567.28	+ 5 92	565 98	568.43	— 4.60	+ 2.01	— 5.8	— 2.3	13,5	8,0	....	NE.	2	0.93
2	564.77	+ 3.44	563.40	566.00	— 3.20	+ 5.44	— 4.3	+ 0.6	.....	.....	....	SW.	1	0.98
3	559.54	— 1.77	557.50	563.20	— 3.10	+ 5.57	— 4.8	— 1.1	10,0	13,7	....	SW.	1	1.00
4	556.21	— 5.08	553 80	558.00	— 5.05	+ 3.65	— 7.2	— 2.5	6,4	7,0	....	SW.	1	0.70
5	555.49	— 5.78	553.30	559.00	— 7.47	+ 1.26	—11.3	— 1.3	12,0	11,0	....	NE.	1	0.57
6	561.24	— 0.01	559.00	562.50	— 8.15	+ 0.62	— 9.8	— 6.8	3,0	2,2	....	SW.	1	0.28
7	559.96	— 1.27	558.70	562.10	— 5.70	+ 3.10	— 8.0	— 4.3	11,0	14,0	....	SW.	1	0.83
8	561.48	+ 0 27	559.60	563.17	—10.47	— 1.64	—12.8	— 9.3	7,0	6,0	....	NE.	2	1.00
9	563.22	+ 2.04	563.05	563.60	— 9.64	— 0.79	—12.0	— 8.3	7,0	6,2	....	NE.	2	0.87
10	560.78	— 0.37	558 90	562.90	—12 30	— 3.43	—15.3	— 6.3	14,0	12.0	....	NE.	2	0.97
11	559.44	— 1.68	559.00	559.75	—14.30	— 5.41	—17.0	— 7.3	8,0	6,0	....	NE.	3	0.57
12	557.55	— 3.55	556.85	559.60	—17.35	— 8.44	—21.0	—12.8	.....	.....	....	NE.	3	0.67
13	557.75	— 3.32	556.70	558.41	—12.00	— 3.07	—2.08	— 6.3	.....	.....	....	NE.	1	0.05
14	557.14	— 3 90	556.56	557.80	—12.40	— 3.45	—17.2	—10.8	.....	.....	....	NE.	1	0.02
15	558.11	— 2.90	557.40	558 90	— 9.70	— 0.73	—12.8	— 6.6	3,0	2,5	....	NE.	1	0.02
16	558.61	— 2.37	558 12	560.70	— 4.95	+ 4.04	—10.0	— 2.7	21,0	25,0	....	var.		0.93
17	562.20	+ 1.25	561.00	563.40	— 3.40	+ 5.61	— 5.7	+ 0.4	4,0	5,0	....	NE.	1	0.60
18	558.06	— 2.86	556.80	561.00	—11.17	— 2 15	—16.3	— 1.1	22,0	19,0	....	NE.	3	1.00
19	562.95	+ 2.06	558.40	567.70	—13.17	— 4.14	—16.2	— 8.8	.....	.....	....	NE.	2	0.67
20	569.48	+ 8.62	567.70	570.26	— 3.70	+ 5.34	—11.2	— 0.3	.....	.....	....	NE.	1	0.07
21	568 63	+ 7.81	568.41	569.20	— 4.70	+ 4.35	— 7.6	— 2.2	4,5	6,5	....	NE.	1	0.07
22	566.70	+ 5.91	565.90	568.20	— 5.04	+ 4.02	— 8.3	— 3.3	.....	.....	....	NE.	2	0.95
23	568.16	+ 7.40	566.30	569.38	— 1.79	+ 7.28	— 5.0	+ 3.5	.....	.....	....	NE.	1	0.15
24	566.46	+ 5.73	563.88	568.80	— 1.37	+ 7.70	— 3.4	+ 4.1	24,0	19,0	....	NE.	1	0.52
25	564.76	+ 4 07	563.90	565.80	—10.54	— 1.46	—13.3	— 2.3	5,0	6,0	....	NE.	2	1.00
26	567.08	+ 6.43	565.90	568.19	— 8.64	+ 0.44	—13.3	— 5.1	.....	.....	....	NE.	1	0.33
27	557.82	— 2.79	550.00	565.00	— 8.89	+ 0.19	—14.6	— 3.5	11,0	9,3	....	NE.	1	0.70
28	544.32	—15 25	542.00	549.00	—13.69	— 4.61	—17.3	— 8.8	3,0	3,5	....	NE.	1	0.72
29	541.94	—18 60	541 56	542.50	—16.29	— 7.21	—20.3	—14.3	3,0	5,0	....	NE.	1	0.88
30	545.36	—15.15	542.70	548.30	—16 15	— 7.08	—20.8	—14.3	.....	.....	....	NE.	1	0.23
31	552.02	— 8.46	548 50	555.20	—12.90	— 3.83	—19.0	— 9.3	.....	.....	....	NE.	1	0.02
Mois	559.82	— 0.67			— 8.77	— 0 27								0.59

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JANVIER 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	561,41	561,18	560,95	561,39	560,88	560,80	560,61	560,76
2e » ...	559,66	559,72	559,72	560,26	559,99	560,35	560,62	560,71
3e » ...	559,01	558,83	558,66	558,77	558,30	558,12	558,17	557,96
Mois	559,99	559,87	559,74	560,10	559,68	559,71	559,75	559,75

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 6,89	— 6,86	— 6,36	— 6,92	— 6,98	— 7,06
2e » ...	— 10,76	— 9,75	— 9,02	— 10,47	— 10,55	— 10,00
3e » ...	— 9,32	— 8,99	— 7,85	— 8,25	— 9,52	— 9,85
Mois	— 9,00	— 8,55	— 7,75	— 8,54	— 9,03	— 9,00

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 9,13	— 4,16	0,81	80,1	83,9
2e » ...	— 14,82	— 5,63	0,46	57,5	58,0
3e » ...	— 12,99	— 5,05	0,51	49,3	51,0
Mois	— 12,34	— 4,95	0,59	186,9	192,9

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 4,4 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 89,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1900

Le 1er, gelée blanche le matin; brouillard jusqu'à 10 h du matin et depuis 7 h. du soir; légère chute de neige à 11 h. 5 m. du matin.

2, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

3, pluie dans la nuit; forte rosée à 10 h. du soir.

4, couronne lunaire à 9 h. et quelques gouttes de pluie à 10 h. 15 m. du soir.

6, pluie à 11 h. 30 m. du matin, à 3 h. 20 m. et à 10 h. du soir.

8, forte gelée blanche le matin; halo et couronne lunaire; brouillard depuis 7 h. du soir.

9, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; pluie depuis 9 h. du soir.

10, pluie et neige dans la nuit.

11, grésil et neige à 1 h. 15 m. et pluie à 4 h. du soir; halo lunaire à 9 h. du soir.

12, neige dans la nuit; hauteur : 4cm,5; pluie de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; fort vent à 9 h. du soir.

13, pluie et très fort vent la nuit jusqu'à 7 h. du matin et de 7 h. à 9 h. du soir; orage depuis 11 h. du soir.

14, fort orage à 2 h. du matin; très fort vent la nuit et de 7 h. du matin à 1 h. du soir; grésil à 10 h. du matin; pluie à 1 h. et neige à 4 h. du soir.

15, forte gelée blanche le matin.

16, pluie dans la nuit, à 11 h. du matin et à 3 h. du soir; fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

17, très forte gelée blanche le matin; fort vent depuis 7 h. du soir.

18, pluie la nuit, à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.; fort vent à 1 h. et à 7 h. du soir; nouvelle neige sur les montagnes.

19, pluie la nuit, à 7 h. et à 10 h. du matin.

20, pluie dans la nuit et de 4 h. à 9 h. du soir; très fort vent depuis 10 h. du matin.

21, pluie dans la nuit et à 10 h. du matin; fort vent à 7 h. et à 10 h. du matin; giboulées de neige à 4 h. 20 m. et 4 h. 55 m. du soir.

22, forte gelée blanche le matin; pluie depuis 7 h. du soir.

23, rosée à 9 h. du soir.

24, fort brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir.

25, légère gelée blanche le matin; brouillard enveloppant bas à 8 h. du matin.

26, gelée blanche le matin; pluie à 4 h., à 7 h. et depuis 10 h. du soir; fort vent à 1 h. et à 4 h. du soir.

27, pluie dans la nuit et de 3 h. 30 m. à 9 h. du soir; fort vent à 1 h. et à 4 h. du soir.

28, pluie à 10 h. du matin; fort vent à 4 h. du soir.

Hauteur totale de la neige : 4cm,5.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 2 h. matin	719,68	Le 2 à 2 h. soir	714,79
3 à 11 h. matin	723,27	6 à 1 h. matin	712,50
6 à 10 h. soir	716,34	10 à 1 h. matin	719,17
15 à 7 h. matin	731,52	12 à 3 h. soir	712,62
20 à 9 h. soir	710,34	15 à 11 h. soir	723,43
25 à 10 h. matin	729,00	20 à minuit	707,66
27 à 1 h. matin	723,34	26 à minuit	726,98

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	100.9	126.7	111.5	144.0	129.5	83.3

Stations Observ. MM.	VERVIER B. Rabel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Michell	HERMANCE C. Nyauld
Hauteur d'eau en mm.	92.4	91.6	89.7	82.4	*	113.8

Durée totale de l'insolation à Jussy : 49h 35m.

* Pluviomètre en réparation.

GENÈVE. — FÉVRIER 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Humidité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	717.83	— 9 62	715.76	719.68	— 0 92	— 1.37	— 4.0	+ 1.8	905	+ 60	830	960	...	..	var.	3.3	1.00	...	5.0	+ 0.2	100.5
2	716.00	—11.41	714.79	718.82	+ 0.63	+ 0.12	— 1.7	+ 3.7	847	+ 4	730	940	...	..	var.	2.1	1 00	...	4.9	+ 0.1	99.5
3	722.14	— 5.22	719.38	723 27	+ 3.14	+ 2.56	+ 0.4	+ 5.8	906	+ 64	810	960	2.3	..	var.	3.1	0.53	3.9	4.8	0.0	99.3
4	719.96	— 7.35	718.50	722.47	+ 2.11	+ 1.46	+ 0.1	+ 4.1	888	+ 48	810	980	...	..	var.	3.8	1.00	...	...	.....	100.0
5	715.43	—11.83	712 56	718 49	+ 3.17	+ 2.45	+ 1.0	+ 5.4	846	+ 7	750	920	...	..	var.	2.3	0.88	0.9	5.6	+ 0.8	100.5
6	714.46	—12 75	712.50	716 34	+ 4.00	+ 3.20	+ 1.0	+10.0	815	— 22	600	940	1.8	1	var.	5.4	0.93	1.2	5.5	+ 0.7	100.0
7	717.98	— 9.18	716.67	719.10	+ 3.61	+ 2.74	+ 0.1	+10.5	856	+ 21	610	960	0.5	..	var.	2.1	0.43	4.4	5.7	+ 0.9	97.5
8	719.47	— 7.64	718.49	720.62	+ 1 68	+ 0.73	— 1.5	+ 5 0	824	— 10	750	920	...	..	NNE. 1	5.8	0.77	4.2	5.5	+ 0.7	96.2
9	719.57	— 7.48	718.73	720 71	+ 2.27	+ 1.24	+ 0.4	+ 3.7	786	— 46	670	940	1.8	2	N. 1	8.3	0.93	...	5.3	+ 0.4	93.5
10	720.37	— 6.63	719.17	721.03	+ 0.65	— 0.46	— 1.0	+ 1.6	864	+ 34	790	920	3.0	3	calme	1.2	1.00	...	5.4	+ 0.5	91.5
11	717.83	— 9 11	716.51	719.93	+ 0.07	— 1.13	— 5.1	+ 3.9	824	— 4	610	940	0.0	..	var.	4.2	0.95	...	...	.....	92.0
12	714 30	—12 58	712.62	717.42	+ 2 25	+ 0.97	— 0.8	+11.5	912	+ 86	840	1000	30.0	12	SSW. 1	10.5	0.98	...	4.7	— 0.2	92.0
13	717.04	— 9.78	714.06	719 21	+12 40	+11 03	+ 9.1	+17.1	720	—104	640	870	7.1	5	SSW. 2	14.6	1.00	0.5	4.8	— 0.1	97.3
14	723.36	— 3 40	714.26	730 52	+ 5.31	+ 3.85	+ 1.3	+12.9	589	—233	400	700	4.2	3	SSW. 2	22.1	1.00	0.6	5.7	+ 0.7	99.0
15	728.56	+ 1.86	723.43	731.52	+ 2.13	+ 0.58	— 2.2	+ 5.2	704	—116	570	890	...	..	var.	5.0	0.67	4.4	5.2	+ 0.2	106.0
16	720.12	— 6.52	715.95	723.92	+ 6.40	+ 4.76	+ 2.0	+12.7	693	—125	500	810	3.1	2	SSW. 1	11.1	0.70	0.4	5.8	+ 0.8	105.0
17	720.40	— 6.18	716.00	723 60	+ 3.80	+ 2.06	— 1.6	+ 8.8	702	—114	430	920	...	..	var.	8.3	0.88	0.3	5 8	+ 0.8	106.4
18	719.71	— 6 81	717.26	720.97	+ 4.60	+ 2.77	+ 2.2	+ 7.6	708	—106	500	930	6.0	4	SSW. 2	16.7	0.97	1.7	...	.....	107.0
19	714.31	—12.15	707.32	720.34	+ 7.16	+ 5.23	+ 2 0	+11.0	817	+ 5	630	930	9.4	6	SSW. 1	13.4	1.00	...	6.0	+ 0.9	109 5
20	709.36	—17.03	707 66	710 34	+ 4.89	+ 2.86	+ 2.8	+11.0	783	— 27	660	830	12.5	6	SSW. 2	23.1	0 90	1.7	5.9	+ 0.8	110.3
21	716.15	—10.18	710 22	724 24	+ 3.22	+ 1 09	— 0.9	+ 5 8	734	— 73	550	900	1.7	1	SSW. 2	13.8	0 80	1.1	5.7	+ 0.6	111.0
22	723.69	— 2.58	722.34	725.40	+ 1.54	— 0.69	— 3.0	+ 4.8	735	— 70	580	830	1.6	1	var.	2.7	0.98	...	5.1	— 0.1	110.5
23	726.49	+ 0.29	725 45	727.34	+ 6.65	+ 4.32	+ 3.2	+16.4	836	+ 33	700	950	...	..	NNW. 1	3.8	0.63	4.1	5.2	0.0	112 0
24	727.99	+ 1.85	726.98	728.70	+ 5.63	+ 3 19	+ 0.7	+11.5	891	+ 91	690	1000	...	..	calme	2.1	0.82	2.3	5.3	+ 0.1	108.3
25	727.61	+ 1.53	725.60	729 00	+ 7.30	+ 4.76	+ 1.2	+14.1	786	— 12	520	960	...	..	calme	0.0	0.55	6.1	...	.....	105.0
26	722 93	— 3.08	720.60	725.69	+ 7.85	+ 5 20	+ 2.1	—17.1	824	+ 28	430	960	5.0	5	SSW. 1	8.1	0.83	2.1	5.8	+ 0.5	101.2
27	722.40	— 3.55	720.65	723.34	+ 8.71	+ 5.95	+ 6.1	+16.4	749	— 44	360	860	1.3	1	var.	8.1	0 82	5.7	6.1	+ 0.8	103.0
28	723.99	— 1.90	722.22	726.20	+ 6.76	+ 3.89	+ 4.6	+ 8 8	768	— 23	660	870	0.3	..	SSW. 1	11.7	0.93	...	6.0	+ 0.6	100.5
Mois	719.98	— 6.86			+ 4.18	+ 2.59			796	— 23						7.74	0.85	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	718.33	718.29	718.40	718.90	718.13	717.89	718.28	718.36
2e »	719.21	718.99	718.88	718.77	718.27	717.86	717.93	718 08
3e »	723.43	722.97	723.35	723.69	723.49	723.92	725.03	725.37
Mois	720.10	719.88	719.99	720.22	719.71	719.60	720.08	720.26

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 1.03	+ 0.72	+ 0.61	+ 2.08	+ 4.02	+ 3.83	+ 2.45	+ 1.52
2e »	+ 3.75	+ 2.88	+ 3.20	+ 5.07	+ 6.50	+ 5.86	+ 6 36	+ 5.59
3e »	+ 4.29	+ 3.80	+ 3.32	+ 6.30	+ 10.03	+ 8.10	+ 6.56	+ 5.26
Mois	+ 2.93	+ 2.37	+ 2.31	+ 4.35	+ 6.62	+ 5.77	+ 5.02	+ 4.04

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	899	905	908	870	763	755	843	887
2e »	767	792	798	749	695	708	688	744
3e »	874	822	891	826	580	706	779	844
Mois	845	841	864	814	686	724	769	824

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	− 0.52	+ 5.16	5.30	0.85	14.6	3.74	9.4	97.85
2e »	+ 0.97	+ 10.17	5.49	0.90	9.6	12.90	72.3	102.45
3e »	+ 1.75	+ 11.86	5.60	0.80	21.4	6.29	9.9	106.44
Mois	+ 0.66	+ 8.86	5.45	0 85	45.6	7.74	91.6	101.95

Dans ce mois l'air a été calme 36,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 0,40 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 22,6° W. et son intensité est égale à 53,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE FÉVRIER 1900.

Le 1er, neige à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; brouillard à 1 h. du soir; très fort vent depuis 10 h. du matin.

2, très fort vent pendant tout le jour; brouillard à 10 h. du matin, à 1 h. et depuis 7 h. du soir; neige à 4 h. du soir.

3, neige à 7 h. et brouillard à 10 h. du matin.

4, fort vent depuis 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

5, brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; fort vent depuis 4 h. du soir.

6. neige jusqu'à 10 h. du matin.

10. neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard de 1 h. à 7 h. du soir; forte bise le matin jusqu'à 7 h. du soir.

11, brouillard depuis 7 h. du soir.

12, neige pendant tout le jour.

13, neige à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

14, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige de 1 h. à 4 h. du soir; très fort vent de 10 h. du matin à 1 h du soir et très forte bise depuis 4 h. du soir.

16, neige pendant tout le jour; forte bise à 10 h. du soir.

18, neige jusqu'à 10 h. du matin.

19, brouillard à 7 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 10 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

20, neige le matin jusqu'à 1 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir; très forte bise à 7 h. du matin.

21, neige de 1 h. à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir; fort vent depuis 1 h. du soir.

22, neige de 4 h. à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir.

24, fort vent à 4 h. du soir.

25, fort vent à 10 h. du soir.

26, fort vent depuis 10 h. du matin; neige à 10 h. du soir.

27, neige à 10 h. du soir.

28, neige de 1 h. à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir; forte bise depuis 7 h. soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 7 h. soir	558,37	Le 3 à minuit	556,00
6 à minuit	553,00	6 à 1 h. soir	551,12
16 à minuit	562,00	15 à minuit	560,40
20 à minuit	550,40	20 à 6 h. matin	546,40
25 à 10 h. matin	569.16	25 à 1 h. matin	568,40
28 à 10 h. matin	569,50	28 à 4 h. soir	558,96

SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	555.81	— 4.64	554 90	556 65	—11.40	— 2.33	—15,3	— 9,8	5,0	6,1	....	SW.	2	0.95
2	555.00	— 5.42	554 46	555.80	— 7.97	+ 1.09	—11,0	— 6.5	18,0	17,5	....	SW.	2	0.98
3	557.37	— 3.01	556.00	558.37	— 7.45	+ 1.60	—11.0	— 4,5	.....	.....	....	SW.	1	0.33
4	557.26	— 3.08	556.50	558.20	— 8.62	+ 0.42	—12,2	— 4,7	.....	.....	....	SW.	2	0.93
5	554.37	— 5.93	553.00	556.50	— 8.53	+ 0.50	—11,6	— 5.8	11,0	7,0	....	SW.	2	0.80
6	551.79	— 8.48	551.12	553.00	— 8.68	+ 0.34	—12.3	— 4.8	3,0	2,2	....	SW.	1	0.65
7	553 63	— 6.60	552.00	555.17	—11.17	— 2.06	—14.0	— 8.3	.....	.....	....	SW.	1	0.08
8	555.09	— 5.11	554.64	555.72	—11.22	— 2.23	—13.8	— 8.7	.....	.....	....	SW.	1	0.02
9	554.90	— 5.27	554.00	555.70	— 9.28	— 0.31	—14.0	— 6.8	1,8	1,5	....	SW.	1	0.20
10	553.01	— 7.13	552.54	553.90	—12.57	— 3.62	—15,0	— 9.2	4,0	3,0	....	NE.	2	0.87
11	553.44	— 6.66	553.03	553.73	— 8.82	+ 0.11	—14.3	— 5.9	14,0	12,6	....	SW.	1	0.55
12	553.11	— 6.96	552.03	554.90	— 4.38	+ 4.53	—10.6	— 1.7	70,0	68,0	....	SW.	1	1.00
13	558.09	— 1.95	555.40	559.82	— 0.70	+ 8.18	— 2.9	+ 3.0	23,0	21,0	....	SW.	1	0.73
14	556.21	— 3.80	554.47	560.00	—11 38	— 2.53	—15.4	— 7.5	7,0	6,2	....	NE.	3	0.98
15	562.03	+ 2.05	560.40	562.75	— 4.85	+ 3.97	—16.8	+ 1.8	9,0	9,1	....	NE.	1	0.43
16	558.71	— 1.24	556.66	562.00	— 3.45	+ 5.34	—10.0	+ 3.8	30,0	29,0	....	var.		1.00
17	557.56	— 2.36	555.40	558.55	— 7.87	+ 0.89	—13.8	— 2.1	10,0	7,0	....	SW.	1	0.28
18	554.93	— 4.96	553.60	556.28	— 8.65	+ 0.08	—12.8	— 6.3	25,0	21,8	....	var.		0.68
19	555.32	— 4.55	551.70	557.00	— 5.92	+ 2.77	— 9.0	— 0.5	28,0	26,6	....	SW.	2	1.00
20	547.66	—12.19	546.40	550.40	— 8.47	+ 0.18	—10.8	— 5.8	9,0	8,1	....	NE.	1	0.98
21	550.72	— 9.11	548.06	556.10	—11.48	— 2.87	—17.3	— 6.8	7,0	6,1	....	NE.	2	0.72
22	558.02	— 1.79	556.50	561.40	— 7.08	+ 1.49	—17.0	— 3.3	9,5	8,3	....	NE.	1	0.75
23	563.90	+ 4.11	561.40	565.83	+ 0.30	+ 8.83	—12.3	+ 4.2	.....	.....	....	NE.	1	0.22
24	567.02	+ 7.25	566.00	568.20	— 2.53	+ 5.96	— 6.2	+ 0.7	.....	.....	....	SW.	1	0.32
25	868.63	+ 8.88	568.40	569.16	+ 1.62	+10.06	— 2.3	+ 5.7	.....	.....	....	SW.	1	0.12
26	563 95	+ 4.22	560.10	568.20	— 4.45	+ 3.94	— 7 3	+ 4.7	8,0	9,0	....	SW.	2	0 52
27	559.55	— 0.16	559.30	560.10	— 5 82	+ 2.52	—10.0	— 0.8	.....	.....	....	SW.	1	0.33
28	559.32	— 0.38	558.96	559.50	— 5.20	+ 3.09	— 8.8	+ 0.2	.....	.....	....	NE.	1	0.87
Mois	557.01	— 3.23			— 7.00	+ 1.61								0.62

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — FÉVRIER 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	555,01	554,79	554,70	554,99	554,71	554,57	554,84	554,97
2e » ...	555,91	555,73	555,69	555,70	555,53	555,62	555,79	555,67
3e » ...	560,96	560,97	561,11	561,36	561,15	561,36	562,00	562,19
Mois	557,03	556,89	556,88	557,06	556,85	556,89	557,23	557,28

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 9,65	— 9,14	— 7,58	— 8,88	— 9,91	— 10,10
2e » ...	— 6,90	— 5,34	— 4,03	— 5,47	— 6,83	— 7,25
3e » ...	— 5,33	— 1,79	— 1,70	— 3,50	— 5,67	— 5,13
Mois	— 7,43	— 5,68	— 4,63	— 6,12	— 7,60	— 7,66

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 13,02	— 6,91	0,58	37,3	42,8
2e » ...	— 11,64	— 2,12	0,76	209,4	225,0
3e » ...	— 10,15	+ 0,58	0,48	23,4	24,5
Mois	— 11,71	— 2,70	0,62	270,1	292,3

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,50 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., e son intensité est égale à 44,6 sur 100.

ERRATA. Janvier, le 25, la hauteur de la neige est de 5cm,5, au lieu de 5cm,0.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1900

Le 1er, très forte bise depuis 7 h. du soir; neige depuis 5 h. 40 m. à 7 h. du soir.

2, très forte bise le matin jusqu'à 7 h. du soir.

3, gelée blanche le matin.

4, légère neige de 7 h. 30 m. à 10 h du matin; giboulées de neige dans l'après-midi; très forte bise depuis 4 h. du soir.

5, très forte bise pendant tout le jour.

6, forte bise la nuit jusqu'à 7 h. du matin, à 1 h. et à 4 h. du soir.

7, très forte gelée blanche le matin.

8, forte gelée blanche le matin; couronne et halo lunaire depuis 7 h 30 m. du soir.

9, très forte gelée blanche le matin; halo et couronne lunaire depuis 7 h. du soir; rosée à 10 h. du soir.

10, très forte gelée blanche le matin; rosée à 10 h. du soir.

11, gelée blanche le matin; légère pluie depuis 10 h. du soir.

12, léger brouillard enveloppant à 7 h. du matin.

13, légère gelée blanche le matin; forte bise depuis 9 h. du soir.

14, très forte bise jusqu'à 7 h. du soir,

15, gelée blanche le matin; forte bise à 10 h. du matin; couronne lunaire à 9 h. du soir.

16, très forte gelée blanche le matin; fort vent à 1 h. et à 4 h. du soir.

17, quelques gouttes de pluie à 8 h. 10 m. du matin; fort vent à 10 h. du matin.

18, légère chute de neige à 6 h. 15 m. du matin; forte bise à 1 h. et à 4 h. du soir.

19, très forte gelée blanche le matin.

20, neige de 8 h. 10 m. à 8 h 30 m. du matin et pluie ensuite jusqu'à 9 h. du soir.

21, légère pluie la nuit.

22, pluie dans la nuit, à 7 h. et à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin.

23, pluie dans la nuit et à 8 h. 30 m. du soir; très fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

24, pluie dans la nuit, à 7 h. du matin et de 1 h. à 4 h. du soir; grésil à 1 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin.

25, faible pluie à 7 h. du soir.

26, quelques flocons de neige avant 7 h. du matin; fort vent à 4 h. du soir.

27, neige depuis 2 h. 55 m. du soir; hauteur : 7cm,0.

28, neige dans la nuit et à 10 h. du matin; hauteur : 3cm,0.

29, très forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir; giboulées de neige de 4 h. 45 m. à 5 h. 25 m. du soir.

30, forte bise pendant tout le jour; légère neige à 6 h. 30 m. et à 9 h. du soir.

31, très forte bise pendant tout le jour.

Hauteur totale de la neige : 10cm,0, en 2 jours.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	725,48	Le 3 à 11 h. soir	727,20
10 à 9 h. matin	736,47	4 à 1 h. soir	719,86
17 à minuit	715,82	10 à 5 h. soir	734,42
20 à 7 h. soir	721,26	17 à 4 h. soir	711,29
24 à 11 h. soir	717,95	20 à 4 h. matin	717,28
31 à 9 h. soir	727,64	22 à 1 h. matin	710,46
		31 à 1 h. matin	723,80

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM	CELIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	42.0	41.4	37.0	40.0	48.5	41.5

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY H. Micheli	HERMANCE C. Nymid
Hauteur d'eau en mm.	40.3	40.4	37.7	31.3	*	42.0

* Pluviomètre en réparation.

GENEVE. — MARS 1900.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	724.39	— 1.44	722.29	725.48	+ 3.91	+ 0.93	— 2.7	+ 9.0	732	— 56	530	870	0.1	..	NNE. 2	15.7	0.77	0.2	6.0	+ 0.6	99.0
2	725.83	+ 0.07	725.08	727.48	— 2.51	— 5.60	— 4.8	— 0.3	728	— 58	620	800	...	..	NNE. 3	25.1	0.25	9.1	4.7	— 0.8	100.7
3	727.91	+ 2.21	727.20	729.28	— 1.81	— 5.01	— 6.0	+ 2.7	735	— 48	640	800	...	..	var.	1.3	0.38	7.3	4.6	— 0.9	97.4
4	722.03	— 3.61	719.86	727.21	— 2.65	— 5.97	— 6.8	+ 3.1	819	+ 38	710	930	0.1	..	NNE. 3	18.8	0.72	1.9	...	.....	88.0
5	723.27	— 2.31	721.05	726.84	— 5.44	— 8.87	— 8.9	— 2.3	762	— 17	700	800	...	..	NNE. 3	29.2	0.28	7.1	3.5	— 2.1	93.5
6	728.16	+ 2.63	727.19	729.21	— 2.97	— 6.52	— 6.3	+ 1.0	754	— 22	680	820	...	..	var.	13.6	0.17	8.7	4.1	— 1.5	87.5
7	728.92	+ 3.45	728.25	729.70	— 1.21	— 4.87	— 7.1	+ 3.8	784	+ 10	510	960	...	..	NNE. 1	7.3	0.23	7.4	4.4	— 1.3	85.0
8	729.68	+ 4.27	728.91	730.91	+ 0.31	— 3.47	— 4.8	+ 5.2	730	— 41	460	920	...	..	var.	4.6	0.18	7.1	4.5	— 1.2	83.7
9	732.90	+ 7.54	731.24	734.68	+ 1.79	— 2.11	— 3.8	+ 6.7	771	+ 2	580	940	...	..	var.	3.3	0.80	4.6	5.0	— 0.8	80.5
10	735.33	+10.03	734.42	736.47	+ 3.43	— 0.59	— 2.2	+ 8.9	741	— 25	440	940	...	..	N. 1	3.7	0.62	6.1	5.1	— 0.7	78.1
11	734.67	+ 9.42	733.70	735.67	+ 4.47	+ 0.33	— 0.4	+ 8.2	709	— 55	520	890	0.2	..	calme	1.9	0.98	...	...	.....	76.0
12	733.63	+ 8.43	732.65	734.08	+ 7.71	+ 3.45	+ 3.9	+12.8	714	— 47	550	920	...	..	var.	3.3	0.90	...	6.0	+ 0.1	77.5
13	733.03	+ 7.88	731.45	734.42	+ 6.64	+ 2.26	+ 1.7	+11.8	702	— 57	570	890	...	..	NNE. 2	8.3	0.82	2.6	6.2	+ 0.2	73.5
14	733.33	+ 8.23	732.24	734.50	+ 2.68	— 1.83	0.0	+ 5.7	621	—135	480	750	...	..	NNE. 3	31.3	0.12	9.6	5.5	— 0.5	75.5
15	730.98	+ 5.93	726.71	734.42	+ 2.16	— 2.47	— 3.1	+ 6.6	663	— 91	430	900	...	..	var.	6.9	0.27	9.2	5.5	— 0.6	72.2
16	721.43	— 3.88	716.22	726.42	+ 3.57	— 1.18	— 3.1	+10.8	645	—106	410	880	...	..	var.	7.3	0.10	8.5	5.7	— 0.5	72.5
17	713.06	—11.90	711.29	715.82	+ 4.99	+ 0.11	+ 1.4	+ 8.9	654	— 95	470	770	...	..	SSW. 1	8.3	1.00	...	6.0	— 0.2	71.0
18	717.01	— 7.91	712.18	720.67	+ 2.06	— 2.94	— 2.9	+ 5.4	610	—137	490	720	0.1	..	var.	8.3	0.53	3.3	...	.....	69.0
19	718.56	— 6.32	716.84	720.46	+ 0.54	— 4.59	— 6.2	+ 6.0	679	— 65	380	950	...	..	N. 1	3.3	0.75	2.4	5.8	— 0.5	70.0
20	719.63	— 5.21	717.28	721.26	+ 1.85	— 3.41	— 1.6	+ 5.2	840	+ 98	660	960	15.6	12	var.	2.1	1.00	...	5.8	— 0.6	67.5
21	716.29	— 8.52	710.86	720.35	+ 5.78	+ 0.40	+ 1.7	+11.3	825	+ 85	610	950	0.1	..	var.	2.5	0.98	3.1	5.8	— 0.7	70.0
22	714.79	— 9.98	710.46	717.50	+ 4.22	— 1.29	+ 2.4	+ 7.9	846	+108	750	930	3.1	6	var.	13.6	0.98	1.1	5.9	— 0.6	69.0
23	717.68	— 7.06	717.02	717.96	+ 5.60	— 0.04	+ 2.3	+ 9.5	766	+ 31	640	940	1.2	1	SSW. 1	10.5	0.90	3.8	6.0	— 0.6	67.0
24	717.21	— 7.50	716.42	717.95	+ 5.45	— 0.32	+ 3.0	+ 8.5	781	+ 48	660	870	3.8	4	SSW. 1	8.3	1.00	0.2	6.0	— 0.7	66.5
25	717.54	— 7.14	716.81	718.05	+ 3.44	— 2.46	+ 1.8	+ 6.1	731	0	600	830	0.0	..	SSW. 1	6.2	1.00	...	...	.....	71.0
26	718.47	— 6.18	717.56	719.59	+ 1.94	— 4.09	— 1.0	+ 5.1	727	— 2	490	960	...	..	SSW. 1	12.5	0.67	5.8	6.0	— 0.8	68.0
27	717.83	— 6.80	716.35	719.30	+ 0.63	— 5.54	— 2.0	+ 5.0	799	+ 72	530	1000	13.9	8	N. 1	3.8	1.00	...	6.0	— 0.9	68.5
28	718.13	— 6.47	717.47	718.90	+ 1.37	— 4.93	— 1.0	+ 5.0	869	+144	700	1000	2.2	3	var.	3.1	0.85	0.8	5.8	— 1.2	70.0
29	718.57	— 6.01	717.02	720.79	+ 1.81	— 4.62	— 2.0	+ 5.5	793	+ 70	490	980	0.0	..	NNE. 1	13.6	0.80	5.2	5.9	— 1.1	69.5
30	721.72	— 2.84	720.39	723.80	+ 2.19	— 4.37	+ 0.2	+ 4.7	718	— 3	480	840	0.0	..	NNE. 4	35.0	0.87	...	5.8	— 1.3	74.0
31	725.51	+ 0.96	723.80	727.64	+ 1.15	— 5.55	— 1.0	+ 3.6	706	— 13	570	850	...	..	NNE. 4	55.0	0.78	5.6	5.6	— 1.6	72.7
Mois	723.78	— 1.25			+ 2.04	— 2.56			740	— 14						11.96	0.67		5.45	—0.67	76.81

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.02	727.76	727.76	727.84	727.43	727.22	728.12	728.59
2e »	726.15	725.74	726.15	726.22	725.31	724.63	724.83	724.99
3e »	718.09	718.03	718.65	718.86	718.61	718.27	718.68	718.98
Mois	723.89	723.66	724.01	724.13	723.61	723.21	723.71	724.02

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	— 2,35	— 3,28	— 3,71	0,00	+ 2.17	+ 2,44	+ 0,48	— 1,48
2e »	+ 1,79	+ 0,39	+ 0,41	+ 4,23	+ 6,64	+ 7.18	+ 5,27	+ 3,43
3e »	+ 1,96	+ 1,72	+ 1,62	+ 3,71	+ 4,96	+ 4,93	+ 3,17	+ 2,35
Mois	+ 0,52	— 0,32	— 0,49	+ 2,68	+ 4,60	+ 4,85	+ 2,98	+ 1,46

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	793	814	822	719	661	677	758	801
2e »	756	788	814	715	555	530	607	704
3e »	870	863	846	764	641	657	772	814
Mois	808	823	828	734	620	623	714	774

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	— 5,34	+ 3,78	4,66	0,44	59,5	12,26	0,2	89,34
2e »	— 1,01	+ 8,14	5,81	0,65	35,6	8,10	15,9	72,47
3e »	+ 0,40	+ 6,56	5,88	0,89	25,6	14,92	24,3	69,38
Mois	— 1,91	+ 6,17	5,45	0,67	120,7	11,86	40,4	76,81

Dans ce mois l'air a été calme 26,3 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 3,5 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 16°,3 E. et son intensité est égale à 66,8 sur 100.

OBSERVATIONS METÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MARS 1900.

Le 1er, forte bise depuis 10 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin et à 7 h. du soir; neige à 4 h. et à 10 h. du soir.

2, forte bise à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

3, très forte bise pendant tout le jour.

4, forte bise pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige à 1 h. du soir.

9, fort vent à 10 h. du soir.

10, fort vent pendant tout le jour; brouillard à 10 h. du matin.

11, fort vent le matin jusqu'à 1 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin.

12, neige à 7 h. du matin.

13, forte bise depuis 1 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige à 1 h. et à 4 h. du soir.

14, très forte bise pendant tout le jour; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

15, forte bise jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

17, fort vent le matin jusqu'à 1 h. du soir; brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; neige à 1 h. et à 4 h. du soir.

18, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir et à 10 h. du soir; neige jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

19. très fort vent depuis 7 h. du soir.

20, très fort vent jusqu'à 7 h. du soir; très forte bise à 10 h. du soir; neige à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; brouillard de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.

21, très fort vent jusqu'à 7 h. du soir; très forte bise à 10 h. du soir; brouillard jusqu'à 4 h. du soir; neige depuis 7 h. du soir.

22, très fort vent jusqu'à 10 h. du matin; neige jusqu'à 1 h. du soir et à 10 h. du soir.

23, brouillard à 10 h. du soir.

25, neige à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

26, neige à 7 h. du matin.

27, fort vent depuis 1 h. du soir; neige depuis 4 h. du soir.

28, neige à 7 h. du matin et à 10 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir.

29, forte bise depuis 1 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin et à 10 h. du soir.

30, forte bise pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du soir.

31, forte bise jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à minuit	559,00	Le 1er à 11 h. soir	554,90
2 à minuit	554,40	5 à 4 h matin	549 50
10 à 10 h. soir	570,02	11 à 4 h. soir	569.14
18 à 11 h. soir	553,60	18 à 4 h. matin	548,20
21 à minuit	559,40	20 à 4 h. matin	555,40
28 à 10 h matin	551.98	22 à 10 h. matin	550,98
31 à 11 h. soir	558.80	31 à minuit	554,00

SAINT-BERNARD. — MARS 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm.				
1	557.24	— 2.45	554.90	559 00	—10.21	— 1.98	—13,8	— 7,8	9,0	8,5	....	NE.	2	0.70
2	553.83	— 5.85	533.30	554.40	—17.92	— 9.75	—20,8	— 8,3	1,0	0,5	....	NE.	2	0.57
3	556.18	— 3.50	554.80	556 80	—16.39	— 8.48	—22 8	—13,7	2,0	1,1	....	NE.	2	0.60
4	551.31	— 8.36	549.50	555.30	—17.89	— 9.84	—23.3	—14,3	5,0	3,7	....	NE.	2	0.98
5	552.50	— 7.17	549 50	556.20	—15.57	— 7.58	—26,4	— 8 3	.....	.....	....	var.		0.12
6	558.62	— 1.04	556.70	560.40	—10 37	— 2.45	—19.0	— 5,8	.....	.....	....	SW.	1	0.00
7	560 04	+ 0.38	559.68	560.70	—10.31	— 2.46	—11.0	— 8,5	.....	.....	....	NE.	1	0.03
8	562.22	+ 2.56	561.00	564.00	— 6.01	+ 1.77	— 9,4	— 2,9	.....	.....	....	NE.	1	0.07
9	566 35	+ 6.68	564.00	568.30	— 8.79	— 1.08	—10.8	— 2,8	.....	.....	....	SW.	1	0 08
10	569.22	+ 9.55	568 00	570.02	—10.16	— 2.52	—13,5	— 2 8	.....	.....	....	SW.	2	0.60
11	569.34	+ 9.66	569.14	569.90	— 8.61	— 1.05	—10.3	— 5,1	8,0	7,2	....	SW.	2	0.42
12	568.89	+ 9.20	568.54	569.90	— 4.77	+ 2.71	— 9.3	— 0.1	9,0	7,0	....	SW.	1	0.30
13	566.21	+ 6.51	563.40	568 50	— 6.37	+ 1.03	— 8.8	— 4.5	.....	.....	....	NE.	2	0.88
14	562 07	+ 2.36	561.20	562.94	- 13.84	— 6.52	—17.1	— 7.3	.....	.....	....	NE.	3	0.65
15	562.09	+ 2.36	560.40	562.80	— 9.61	— 2.38	—17.8	— 5,7	.....	.....	....	NE.	2	0.05
16	556.98	— 2.77	554.77	560.40	— 4.74	+ 2.40	—13.8	+ 1,7	.....	.....	....	SW.	1	0.03
17	551 05	— 8,72	549.10	554.70	— 8.87	— 1.82	—10.3	— 5.3	13,0	9,6	....	SW.	2	1.00
18	550 09	— 9.70	548 20	552.60	—14.27	— 7.31	—17.8	— 7.5	3,0	2,0	....	NE.	2	0.68
19	554.82	— 5.00	553.90	556.20	— 8.21	— 1.34	—17.3	— 2.9	7,0	6,0	....	SW.	1	0.08
20	556.83	— 3.02	555.40	558.60	— 7.61	— 0.84	—10.6	— 6.3	12,0	11,0	....	SW.	3	1.00
21	557 67	— 2.21	554.60	559.40	— 6.64	+ 0.03	— 7.8	— 4.5	26,0	24,5	....	SW.	3	1.00
22	552.56	— 6.35	550.98	554.50	— 7.34	— 0.77	—10.6	— 4.3	12,0	11,5	....	SW.	1	0.70
23	553.90	— 6.04	553.79	554.09	— 8.06	— 2.59	—12.0	— 3.3	.....	.....	....	SW.	1	0.38
24	553 39	— 6 59	553.01	554.00	— 7.52	— 1.45	—11.3	— 2.5	.....	.....	....	SW.	1	0.57
25	552.17	— 7 85	551.62	553.40	— 9.21	— 2.95	- 11.8	— 5.3	4,0	3,5	....	NE.	1	0.63
26	551.88	— 8.18	551.25	552.52	—10.14	— 3.98	—13.6	— 5.3	.....	.....	....	SW.	1	0.20
27	553.08	— 7.02	552.24	553.40	— 9.71	— 3.66	—12.8	— 5.5	10,0	8,0	....	SW.	2	0.82
28	551.78	— 8.37	551.50	551.98	—10.54	— 4.60	—13.3	— 3,8	.....	.....	....	NE.	1	0.75
29	551.24	— 8.96	550 56	552 65	—13.01	— 7.18	—16 3	— 3,3	3,8	3,5	....	NE.	2	0 55
30	552 92	— 7.33	552.37	553.80	—13.69	— 7.97	—15 3	—10.2	5,5	3,5	....	NE.	2	0.63
31	556.05	— 4.25	554.00	558 80	—13.92	— 8.32	—17.3	—11.2	.....	.....	....	NE.	2	0.47
Mois	557.18	— 2.53			—10.34	— 3.02								0.50

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MARS 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	558,32	558,13	558,27	558,74	558,77	558,93	559,37	559,48
2e » ...	560,69	559,99	559,72	559,74	559,65	559,40	559,76	559,74
3e » ...	553,62	553,10	552,96	553,20	553,29	553,20	553,57	553,70
Mois	557,42	556,95	556,86	557,09	557,11	557,05	557,44	557,52

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 13,37	— 11,35	— 10,03	— 10,14	— 12,71	— 13,48
2e » ...	— 9,01	— 7,92	— 6,40	— 7,05	— 9,02	— 9,53
3e » ...	— 10,65	— 8,93	— 7,55	— 8,14	— 10,42	— 10,99
Mois	— 11,00	— 9,38	— 7,98	— 8,43	— 10,71	— 11,32

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 17,08	— 7,52	0,37	13,8	17,0
2e » ...	— 13,31	— 4,30	0,51	42,8	52,0
3e » ...	— 12,92	— 5,38	0,61	54,5	61,3
Mois	— 14,39	— 5,72	0,50	111,1	130,3

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,36 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 43° E.. e son intensité est égale à 24,2 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1900

Le 1er, forte bise pendant tout le jour.

2, forte gelée blanche le matin; forte bise à 10 h du matin.

3, gelée blanche le matin.

4, pluie de 7 h. du matin à 1 h. du soir et à 9 h. du soir; fort vent à 7 h. et à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

5, pluie dans la nuit, à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; grésil à 11 h. 30 m. du matin; fort vent à 10 h. du matin.

7, faible gelée blanche le matin; forte bise à 4 h. du soir; quelques gouttes de pluie à 7 h. 45 m. du soir.

8, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir; pluie à 1 h., à 4 h. et à 7 h. du soir.

9, forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

10, forte gelée blanche le matin; forte bise à 1 h. du soir.

11, fort vent à 4 h. du soir et depuis 9 h. du soir.

12, fort vent de 7 h. à 10 h. du matin; pluie de 7 h. à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

13, fort vent de 10 h. du matin à 7 h. du soir; pluie de 7 h. à 9 h. du soir.

14, pluie dans la nuit.

15, très forte rosée le matin.

16, fort vent de 10 h. du matin à 10 h. du soir; pluie de 1 h. à 7 h. du soir.

17, pluie dans la nuit; nouvelle neige sur les montagnes environnantes

18, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

19, forte bise pendant tout le jour.

20, légère gelée blanche le matin.

21, forte rosée le matin.

22, forte rosée le matin.

23, rosée le matin; orageux; quelques gouttes de pluie depuis 2 h. 30 m. du soir; forte bise à 4 h. et à 9 h. du soir.

24, forte rosée le matin; averse avant 7 h. du soir.

25, très forte rosée le matin.

26, rosée le matin; forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

27, rosée le matin; pluie depuis 1 h. du soir.

28, pluie dans la nuit.

29, légère pluie à 9 h. 40 m. du matin et depuis 10 h. du soir; orage de 3 h. à 3 h. 30 m. du soir; fort vent à 7 h. du soir.

30, pluie dans la nuit, à 1 h. et à 7 h. du soir; fort vent à 1 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à minuit	727,81	Le 1er à 11 h. soir	724,69
8 à 11 h. soir	720,19	8 à 4 h. matin	713,37
15 à 1 h. matin	733,68	14 à minuit	731,17
16 à 1 h. matin	731,21	16 à 6 h. soir	729,09
20 à 9 h. matin	738,27	20 à minuit	735,20
25 à 11 h. soir	723,20	25 à 4 h. matin	720,75
30 à 11 h. soir	726 33	30 à 4 h. matin	723,19

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	41.2	37.0	38.0	52.0	34.8	33.8

Stations Observ. MM.	VERNIER B. Rabel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nymald
Hauteur d'eau en mm.	53.7	48.6	54.8	52.5	*	37.0

* Pluviomètre en réparation.

GENÈVE. — AVRIL 1900.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durr. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Lac à 11 h.
	millim.	millim.	millim	millim	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	
1	726.49	+ 1.96	724.69	727.81	+ 1.83	— 5.00	— 1.0	+ 5.1	602	—116	450	750	...	..	NNE. 3	35.0	0.67	7.5	...	.....	69.0
2	723.49	— 1.03	723.17	724.55	+ 2.29	— 4.68	— 2.2	+ 6.3	659	— 57	380	840	...	..	NNE. 3	30.0	0.47	8.6	4.8	— 2.5	65.0
3	724.83	+ 0.32	723.01	726.23	+ 2.26	— 4.84	— 2.9	+ 7.6	640	— 74	330	880	...	..	var.	14.0	0.15	8.1	5.0	— 2.4	65.0
4	719.89	— 4.61	718.93	722.28	+ 4.24	— 3.00	+ 0.8	+ 7.8	789	+ 76	600	930	3.8	5	SSW. 2	16.0	0.88	1.2	5.1	— 2.4	62.0
5	720.57	— 3.92	718.97	723.46	+ 5.55	— 1.83	+ 1.6	+10.1	794	+ 83	580	950	8.2	5	var.	8.3	0.93	4.2	6.0	— 1.6	63.7
6	724.30	— 0.19	721.16	725.69	+ 4.82	— 2.69	+ 0.6	+10.7	768	+ 58	550	940	0.1	..	var.	5.8	0.52	8.1	6.1	— 1.6	63.0
7	717.87	— 6.61	715.67	721.79	+ 4.38	— 3.27	— 0.2	+ 9.0	736	+ 28	520	910	0.5	..	N. 1	6.9	0.62	7.0	6.9	— 0.9	63.0
8	716.41	— 8.07	714.37	720.19	+ 5.41	— 2.38	+ 2.4	+ 8.5	729	+ 22	550	900	0.1	..	NNE. 1	10.0	0.90	0.6	...	.....	65.0
9	719.70	— 4.78	718.66	720.90	+ 5.17	— 2.76	+ 2.1	+ 7.9	605	—101	450	750	...	..	NNE. 1	10.0	0.87	3.0	7.0	— 0.9	64.5
10	723.33	— 1.16	721.09	726.25	+ 5.59	— 2.48	— 1.0	+10.0	600	—104	410	830	...	..	var.	6.3	0.67	6.3	7.1	— 0.9	63.5
11	727.73	+ 3.24	726.48	728.85	+10.50	+ 2.29	+ 4.7	+15.5	535	—168	340	750	...	..	SSW. 1	7.5	0.73	5.7	7.2	— 0.9	64.3
12	727.80	+ 3.30	725.26	730.99	+ 9.85	+ 1.50	+ 7.3	+12.5	705	+ 3	500	860	6.0	6	var.	11.5	0.83	2.3	7.6	— 0.6	63.0
13	729.74	+ 5.23	728.42	730.84	+ 9.09	+ 0.60	+ 5.0	+12.5	710	+ 9	570	860	6.8	7	SSW. 1	13.6	0.97	0.0	7.5	— 0.8	62.5
14	732.56	+ 8.04	731.17	733.44	+11.96	+ 3.33	+ 6.5	+17.7	629	— 71	330	900	0.4	..	var.	5.8	0.13	11.0	7.8	— 0.6	64.8
15	732.45	+ 7.92	730.69	733.68	+12.65	+ 3.88	+ 2.9	+22.4	550	—150	260	820	...	..	var.	5.8	0.07	10.8	...	.....	66.0
16	730.21	+ 5.66	729.09	731.21	+14.31	+ 5.40	+ 8.5	+19.0	517	—182	330	850	2.4	4	SSW. 1	12.4	0.97	1.5	...	.....	66.0
17	732.33	+ 7.77	730.31	733.54	+ 7.63	— 1.42	+ 5.3	+10.3	590	—108	450	730	0.5	..	N. 1	6.9	0.88	2.3	8.0	— 0.7	67.0
18	732.90	+ 8.32	732.45	733.87	+ 8.00	— 1.19	+ 3.8	+12.4	621	— 76	420	810	...	..	NNE. 1	13.6	0.47	5.9	8.2	— 0.6	69.5
19	734.23	+10.63	733.61	735.20	+ 8.59	— 0.75	+ 4.9	+11.6	599	— 98	470	750	...	..	NNE. 3	30.2	0.07	11.7	7.6	— 1.3	71.8
20	736.68	+12.06	735.20	738.27	+ 9.27	— 0.21	+ 3.0	+14.9	510	—186	340	640	...	..	N. 1	6.9	0.00	12.2	7.5	— 1.4	69.5
21	735.46	+10.82	733.00	737.40	+10.56	+ 0.94	+ 3.1	+16.9	626	— 70	380	900	...	..	N. 1	3.3	0.00	12.0	8.7	— 0.4	71.0
22	730.54	+ 5.87	728.29	733.21	+12.96	+ 3.20	+ 4.9	+20.9	589	—106	320	880	...	..	calme	1.4	0.00	12.2	...	.....	71.5
23	725.85	+ 1.16	723.76	728.38	+14.66	+ 4.75	+ 6.9	+24.3	379	—116	340	850	...	..	var.	3.3	0.57	8.4	9.3	0.0	73.5
24	722.12	— 2.60	720.88	723.59	+11.51	+ 1.46	+ 7.1	+17.4	714	+ 19	560	850	0.4	..	N. 1	3.8	0.55	6.9	9.6	+ 0.2	75.5
25	721.57	— 3.18	720.75	723.20	+11.49	+ 1.29	+ 5.8	+17.5	692	— 3	430	890	...	..	N. 1	5.2	0.28	9.6	10.5	+ 1.0	77.0
26	724.42	— 0.36	722.23	725.52	+ 8.91	— 1.43	+ 4.8	+11.4	680	— 14	590	760	...	..	NNE. 2	15.7	0.07	11.4	10.3	+ 0.7	79.0
27	723.43	— 1.38	722.29	724.76	+ 7.99	— 2.49	+ 2.4	+12.0	786	+ 92	600	1000	6.4	11	var.	2.1	1.00	0.0	11.0	+ 1.3	80.0
28	722.87	— 1.97	722.15	723.61	+10.50	— 0.13	+ 7.4	+15.5	840	+146	630	1000	1.4	6	N. 1	3.3	0.92	1.4	10.9	+ 1.1	81.2
29	722.78	— 2.10	721.46	723.96	+12.48	+ 1.71	+ 8.3	+18.7	795	+101	560	920	4.2	3	SW. 1	1.4	0.93	3.1	...	.....	84.0
30	724.44	— 0.47	723.19	726.33	+10.92	0.00	+ 8.8	+15.5	860	+166	660	980	7.4	6	SSW. 1	13.0	0.95	1.6	10.4	+ 0.4	81.0

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	721.88	721.57	721.74	721.81	721.64	721.06	721.72	722.08
2e »	731.39	731.46	731.94	732.14	731.72	731.26	731.34	732.04
3e »	725.76	725.62	726.05	725.92	725.16	724.46	724.60	725.21
Mois	726.34	726.22	726.64	726.56	726.17	725.59	725.89	726.44

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 1.95	+ 1.61	+ 1.80	+ 4.79	+ 6.80	+ 7.35	+ 5.47	− 3.46
2e »	+ 8.02	+ 6.85	+ 7.51	+ 10.97	+ 13.44	+ 13.45	+ 11.75	+ 9.49
3e »	+ 8.18	+ 6.88	+ 8.36	+ 12.43	+ 14.86	+ 15.35	+ 12.97	+ 10.56
Mois	+ 6.05	+ 5.11	+ 5.89	+ 9.40	+ 11.70	+ 12.05	+ 10.06	+ 7.84

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	777	786	827	674	564	522	616	771
2e »	652	703	731	538	463	470	553	643
3e »	822	869	839	618	565	568	679	769
Mois	750	786	799	617	531	520	616	728

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 0.02	+ 8.30	6.00	0.67	54.6	14.23	12.7	64.37
2e »	+ 5.19	+ 14.88	7.67	0.51	63.4	11.42	16.1	66.44
3e »	+ 5.95	+ 17.01	10.09	0.53	66.6	5.25	19.8	77.37
Mois	+ 3.72	+ 13.40	7.92	0.57	184.6	10.30	48.6	69.39

Dans ce mois l'air a été calme 22,2 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,02 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 4° E. et son intensité est égale à 32,4 sur 100.

OBSERVATIONS METÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AVRIL 1900.

Le 1er, forte bise et brouillard depuis 7 h. du soir.
2, forte bise depuis 10 h. du matin; brouillard à 7 h. et neige à 10 h. du soir.
3, forte bise à 7 h. du matin.
4, fort vent et neige le matin jusqu'à 4 h. du soir.
5. neige à 4 h. du soir.
6, forte bise et brouillard depuis 7 h. du soir.
7, forte bise et brouillard à 10 h. du soir.
8, forte bise pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; neige à 10 h. du soir
9, forte bise et neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard depuis 4 h. du soir.
10, forte bise à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir.
12. forte bise à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; neige à 10 h. du matin et à 1 h. du soir; brouillard depuis 4 h. du soir.
13, neige depuis 4 h. du soir; forte bise à 10 h. du soir.
14, forte bise de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
16, neige à 4 h. et à 10 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.
17, très forte bise pendant tout le jour.
18, forte bise le matin jusqu'à 4 h du soir.
24, neige à 7 h. du matin; brouillard à 4 h. du soir.
26, forte bise et brouillard à 7 h. du matin.
27, brouillard à 7 h. du matin; neige depuis 10 h. du matin.
28, brouillard depuis 4 h. du soir; fort vent à 10 h. du soir.
29, brouillard depuis 4 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du soir.
30, neige de 1 h. à 4 h. du soir et depuis 10 h. du soir; brouillard à 7 h. et forte bise à 10 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 1 h matin	558 80	Le 1er à 11 h. soir	557,00
8 à 10 h. soir	553,90	8 à 5 h matin	549,70
15 à 9 h. soir	571,50	15 à 4 h. matin	570,00
17 à 9 h. soir	565.85	17 à 4 h. matin	562.30
21 à 1 h. matin	572,80	21 à 11 h. soir	571,00
25 à 11 h. soir	561,00	25 à 4 h. matin	559,00
30 à 11 h. soir	562,50	30 à 4 h. matin	561.70

SAINT-BERNARD. — AVRIL 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	cm.	mm				
1	557.79	— 2.56	557.00	558 80	—12.23	— 6.75	—16.8	— 7.3	.....	.....	....	NE.	1	0.40
2	555.18	— 5.22	554.61	556.80	—13.51	— 8.15	—16.8	— 9.7	.....	.....	....	NE.	2	0.37
3	557.08	— 3.38	555.60	558.40	—12.44	— 7.20	—17.7	— 8.3	.....	.....	....	NE.	1	0.03
4	556.71	— 3.81	556.18	558.10	—11.68	— 6.56	—14.3	— 7.2	13,5	12,0	....	SW.	2	0.73
5	556.23	— 4.35	555.59	557.60	— 9.13	— 4.14	—12.3	— 3.3	.....	.....	....	SW.	1	0.32
6	558.07	— 2.57	557.20	558.65	— 9.51	— 4.65	—13.6	— 5.0	.....	.....	....	NE.	1	0.53
7	553.26	— 6.45	549.80	557.10	— 9.41	— 4.67	—13.6	— 5 2	.....	.....	....	NE.	1	0.37
8	551.44	— 9.34	549.70	553.90	— 9.21	— 4.60	—10.8	— 6.5	7,0	6,2	....	NE.	2	0.83
9	553.78	— 7.07	553.30	554.70	— 9.93	— 5.45	—11.8	— 6.2	.....	.....	....	NE.	1	0.88
10	557.14	— 3 78	554.80	560.80	— 9.68	— 5.33	—12.3	— 6.3	.....	.....	....	NE.	2	0.52
11	563.33	+ 2.34	561.00	564.80	— 2.63	+ 1.59	—13.8	+ 5.2	.....	.....	....	var.		0.13
12	563.54	+ 2.48	562.00	565.20	— 4.81	— 0.72	— 7.2	+ 4.1	.....	.....	....	NE.	2	0.98
13	564.89	+ 3.75	563.60	565.40	— 3.14	+ 0.82	— 8.3	+ 4.0	5,0	13,0	....	NE.	1	0.67
14	567.66	+ 6.44	564.60	570.00	— 3.11	+ 0.72	— 6.9	+ 5.0	.....	.....	....	NE.	2	0.05
15	570.91	+ 9.61	570.00	571.50	+ 1.57	+ 5.26	— 1.2	+10.7	.....	.....	....	SW.	1	0.07
16	568.13	+ 6.75	564.80	571.30	— 0.26	+ 3.29	— 6.0	+ 9.7	28,0	26,0	....	var.		0.73
17	564.43	+ 2.97	562.30	565.80	— 8.43	— 5.02	—10.8	— 4.3	.....	.....	....	NE.	3	0.13
18	566.00	+ 4.46	565.46	567.30	— 6.84	— 3.57	—10.3	— 2.2	.....	.....	....	NE.	2	0.23
19	568.38	+ 6.76	567.10	570.10	— 4.48	— 1.35	—10.3	+ 3.9	.....	.....	....	NE.	1	0.08
20	571.45	+ 9.74	569.90	572.55	— 1.68	+ 1.31	— 7.7	+ 4.7	.....	.....	....	SW.	1	0.03
21	572.13	+10.33	571.00	572.80	— 0.11	+ 2.74	— 4.0	+ 6.8	.....	.....	....	SW.	1	0.00
22	569.17	+ 7.28	568.40	571.10	+ 1.72	+ 4.43	— 3.4	+ 8.6	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	565.84	+ 3.86	563.00	568.40	+ 0.37	+ 2.94	— 1.4	+ 6.1	.....	3,0	....	NE.	1	0.37
24	561.35	— 0.72	560.68	563.30	— 0.73	+ 1.70	— 3 8	+ 5.7	6,0	8,0	....	NE.	1	0.80
25	559.83	— 2 33	559.00	561.00	— 2.66	— 0.37	— 5.0	+ 1.2	.....	.....	....	NE.	1	0.40
26	561.75	— 0.50	561.00	562.42	— 1.76	+ 0.38	— 5.3	+ 2.2	.....	.....	....	NE.	1	0.20
27	561.47	— 0.87	560.90	562.20	— 2.48	— 0.49	— 4.0	+ 3.7	15,0	13,0	....	SW.	1	1.00
28	561.08	— 1.35	560.50	561.84	+ 0.41	+ 2.26	— 5.8	+ 9.5	12,0	14,0	....	var.		0.53
29	561.97	— 0.55	561.00	562.45	— 0.61	+ 1.10	— 2.0	+ 5.5	5,0	7,3	....	SW.	1	0.83
30	561 99	— 0.63	561.70	562.50	— 2.08	— 0.51	— 4.6	+ 5.7	4,0	13,0	....	SW.	1	0.90
Mois	562 07	+ 0.44			— 4.95	— 1.68								0.44

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AVRIL 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	555,89	555,35	555,15	555,39	555,52	555,62	556,15	556,26
2e » ...	566,42	566,17	566,56	566,94	567,00	567,13	567,26	567,50
3e » ...	564,16	563,66	563,63	563,79	563,69	563,41	563,38	563,54
Mois	562,16	561,73	561,78	562,94	562,07	562,05	562,26	562,43

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 11,29	— 8,52	— 7,01	— 8,17	— 10,77	— 11,33
2e » ...	— 5,07	— 0,70	+ 0,59	— 0,69	— 3,13	— 4,34
3e » ...	— 1,04	+ 1,35	+ 2,95	+ 1,76	— 1,34	— 1,49
Mois	— 5,80	— 2,62	— 1,16	— 2,37	— 5,08	— 5,72

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 14,00	— 6,50	0,50	18,2	20,5
2e » ...	— 8,25	+ 4,08	0,31	39,0	33,0
3e » ...	— 3,93	+ 5,50	0,50	58,3	42,0
Mois	— 8,73	+ 1,03	0,44	115,5	95,5

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 2,64 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E., et son intensité est égale à 58,3 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1900

Le 1er, forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

2, très forte rosée le matin; quelques gouttes de pluie à 7 h. du soir.

3, très forte rosée le matin; fort vent à 1 h. du soir; pluie dans la soirée.

5, très forte rosée le matin.

6, très forte rosée le matin.

7, pluie dans la nuit et depuis 6 h. 45 m. du soir à 9 h. du soir et depuis 10 h. du soir; éclairs au NNW. à 8 h. 25 m. du soir.

8, pluie dans la nuit, de 10 h. du matin à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir; très fort vent le matin jusqu'à 1 h. du soir et à 10 h. du soir.

9, pluie dans la nuit et à 7 h. du soir.

10, très forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

11, forte bise à 4 h. du soir.

12, très forte rosée le matin.

13, rosée le matin; pluie de 1 h. à 7 h. du soir; forte bise à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir.

14, pluie dans la nuit et depuis 1 h. du soir, forte bise à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

15, pluie le matin jusqu'à 7 h. du soir; forte bise depuis 4 h. du soir.

16, forte bise depuis 1 h. du soir.

17, forte bise.

19, rosée le matin; forte bise depuis 4 h. du soir.

20, rosée le matin.

21, rosée le matin; fort vent à 4 h. du soir.

22, rosée le matin.

23, fort vent à 1 h. du soir; pluie à 4 h et depuis 9 h. du soir.

24, pluie la nuit et à 7 h. du matin; très fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.

25, fort vent à 7 h. du matin et forte bise de 4 h. à 7 h. du soir; **la neige a disparu sur le Salève.**

26, pluie à 10 h. du matin; très forte bise depuis 10 h. du matin.

27, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

28, forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

30, forte bise de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

31, forte bise à 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 4 à 7 h. soir	729.22	Le 3 à 1 h. soir	721.30
8 à 9 h. soir	720,95	4 à 6 h. soir	727,33
11 à 11 h. soir	725,62	8 à 1 h. matin	714.05
14 à 11 h. soir	716,11	11 à minuit	723.86
21 à 9 h. matin	730,18	14 à 6 h. matin	713,19
24 à minuit	725,11	21 à 5 h. soir	728,27
28 à 7 h. matin	731.25	24 à 4 h. soir	722,73
31 à minuit	726,98	28 à 5 h. soir	729.66

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIÈRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	79.6	74.9	82.0	53.0	66.3	64.0

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nyauld
Hauteur d'eau en mm.	82.2	74.0	75.4	79.1	*	85.1

* Pluviomètre en réparation.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	NEBULOSITÉ MOYENNE	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	°	°	cm
1	726.98	+ 2.03	726.34	728.00	+10.80	— 0.26	+ 7.0	+15.0	765	+ 71	540	940	...	..	NNE. 1	7.7	0.33	7.5	10.2	+ 0.1	89.5
2	726.02	+ 1.04	723.80	727.53	+11.27	+ 0.06	+ 5.0	+17.2	735	+ 40	520	900	0.0	..	var.	2.7	0.75	4.5	10.7	+ 0.5	91.0
3	722.85	— 2.17	721.30	727.39	+14.78	+ 3.43	+ 7.8	+22.0	650	— 45	370	900	1.1	2	var.	5.6	0.65	7.8	10.9	+ 0.6	91.7
4	728.25	+ 3.19	727.33	729.22	+13.85	+ 2.36	+10.1	+17.4	634	— 61	480	780	...	..	N. 1	8.9	0.52	6.1	11.2	+ 0.8	91.5
5	727.17	+ 2.07	725.69	728.45	+13.86	+ 2.22	+ 6.5	+23.8	670	— 25	170	900	...	..	var.	4.6	0.28	12.3	11.8	+ 1.3	94.2
6	723.75	— 1.39	720.83	726.35	+14.65	+ 2.87	+ 7.8	+23.2	642	— 54	370	900	...	..	N. 1	3.8	0.70	5.6	...	.....	94.0
7	718.98	— 6.20	716.98	721.27	+16.59	+ 4.66	+12.8	+21.5	658	— 38	500	870	6.8	3	SSW. 1	8.7	0.93	4.6	12.4	+ 1.6	93.0
8	718.20	— 7.02	714.05	720.95	+ 9.40	— 2.67	+ 7.7	+10.5	799	+103	710	900	15.6	7	SSW. 2	12.9	0.92	...	9.7	— 1.2	96.2
9	720.32	— 4.94	719.84	721.29	+10.65	— 1.56	+ 7.4	+14.8	719	+ 22	550	870	1.5	1	N. 1	5.4	0.82	2.9	8.8	— 2.2	102.5
10	721.30	— 4.01	720.47	723.58	+11.15	— 1.21	+ 5.7	+16.6	683	— 14	350	900	...	..	NNE. 2	23.0	0.60	9.1	8.9	— 2.2	103.0
11	724.53	— 0.82	723.86	725.62	+12.75	+ 0.25	+ 6.9	+18.8	590	—107	350	800	...	..	var.	5.4	0.45	9.9	9.6	— 1.6	102.5
12	724.28	— 1.11	722.69	725.56	+11.96	— 0.68	+ 5.3	+18.2	682	— 16	520	850	...	..	var.	1.2	0.57	7.9	9.7	— 1.7	102.8
13	720.47	— 4.97	716.69	722.72	+12.11	— 0.67	+10.6	+15.7	841	+143	670	1000	5.3	5	N. 1	7.4	0.87	1.5	...	.....	97.0
14	714.28	—11.20	713.19	716.11	+ 9.79	— 3.13	+ 6.5	+12.5	923	+224	840	1000	17.1	11	NNE. 2	12.5	1.00	...	11.1	— 0.5	96.0
15	717.62	— 7.91	716.04	720.05	+ 6.96	— 6.11	+ 5.9	+ 8.9	942	+243	880	980	4.1	6	NNE. 2	13.6	1.00	...	10.9	— 0.8	100.0
16	721.74	— 3.83	720.15	722.77	+ 7.51	— 5.70	+ 5.3	+10.4	799	+ 99	720	960	...	..	NNE. 2	18.8	1.00	0.2	10.9	— 0.9	100.2
17	721.58	— 4.04	720.67	722.44	+ 9.17	— 4.18	+ 4.9	+13.5	653	— 47	560	740	...	..	NNE. 2	20.9	0.92	2.4	10.5	— 1.4	97.8
18	721.53	— 4.13	720.88	722.50	+10.91	— 2.58	+ 7.0	+16.0	639	— 61	480	750	...	..	var.	4.2	0.40	6.5	10.7	— 1.4	96.5
19	724.29	— 1.42	721.81	727.67	+11.81	— 1.81	+ 6.7	+17.5	704	+ 3	420	950	...	..	NNE. 1	8.3	0.67	5.4	11.1	— 1.1	97.0
20	728.57	+ 2.82	727.98	729.40	+10.54	— 3.22	+ 3.9	+16.0	620	— 81	400	900	...	..	var.	7.3	0.12	12.2	...	.....	94.5
21	729.33	+ 3.53	728.27	730.18	+13.24	— 0.66	+ 4.4	+21.5	590	—112	260	950	...	..	var.	6.4	0.12	13.0	11.9	— 0.5	95.5
22	727.21	+ 1.37	724.76	729.21	+14.43	+ 0.40	+ 5.9	+22.5	627	— 75	440	930	...	..	var.	8.3	0.22	13.1	12.0	— 0.5	93.0
23	724.96	— 0.93	723.87	725.59	+16.80	+ 2.63	+11.6	+24.0	648	— 54	380	970	7.7	7	var.	5.4	0.90	2.3	13.0	+ 0.4	93.7
24	724.06	— 1.87	722.73	725.30	+13.17	— 1.13	+ 9.8	+17.7	774	+ 71	410	970	10.8	6	SSW. 1	11.5	0.98	0.5	...	.....	96.0
25	725.54	— 0.44	724.81	726.20	+11.51	— 2.93	+ 6.9	+15.2	641	— 62	480	850	0.0	..	var.	12.5	0.83	7.3	11.9	— 1.0	98.5
26	727.05	+ 1.03	725.97	728.79	+10.91	— 3.66	+ 8.0	+14.2	745	+ 42	590	950	3.0	3	NNE. 2	16.1	0.65	6.2	11.6	— 1.4	98.0
27	729.69	+ 3.62	728.40	731.10	+13.33	— 1.37	+ 9.0	+17.4	711	+ 7	580	800	...	..	NNE. 2	12.5	0.48	9.8	...	.....	97.0
28	730.71	+ 4.60	729.66	731.25	+15.75	+ 0.92	+11.9	+20.0	712	+ 8	540	850	...	..	NNE. 1	7.3	0.48	7.1	13.1	— 0.1	97.0
29	729.22	+ 3.06	727.90	730.10	+16.90	+ 1.94	+13.0	+21.2	635	— 69	460	830	...	..	NNE. 1	5.8	0.33	10.5	13.3	— 0.1	96.3
30	727.33	+ 1.13	726.71	728.80	+12.94	— 2.15	+ 8.7	+16.8	608	— 96	400	860	...	..	NNE. 2	9.4	0.18	10.1	13.7	+ 0.2	97.5
31	726.37	+ 0.12	625.71	726.98	+12.14	— 3.07	+ 5.9	+18.2	640	— 64	370	850	...	..	var.	5.2	0.55	8.9	13.9	+ 0.3	97.5
Mois	724.33	— 0.91			+12.31	— 0.89			690	— 8											

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	723.49	723.36	723.86	723.71	723.03	722.71	723.06	723.84
2e »	721.78	721.62	721.86	722.08	721.98	721.65	721.79	722.34
3e »	727.74	727.53	727.84	727.66	727.15	726.71	726.96	727.66
Mois	724.45	724.28	724.63	724.59	724.15	723.79	724.03	724.71

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 9.55	+ 8.44	+ 10.53	+ 14.10	+ 16.18	+ 17.00	+ 13.96	− 11.84
2e »	+ 8.14	+ 6.92	+ 8.49	+ 11.31	+ 13.14	+ 13.32	+ 11.82	+ 9.68
3e »	+ 10.90	+ 9.24	+ 12.14	+ 15.10	+ 17.35	+ 17.41	+ 14.95	+ 12.82
Mois	+ 9.57	+ 8.23	+ 10.44	+ 13.55	+ 15.61	+ 15.96	+ 13.62	+ 11.49

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	853	853	792	614	552	478	634	788
2e »	819	866	783	692	640	651	694	769
3e »	793	845	752	610	509	485	640	698
Mois	821	854	775	638	565	536	655	750

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 7.78	+ 18.20	10.51	0.65	60.4	8.33	25.0	94.66
2e »	+ 6.30	+ 14.75	10.56	0.70	46.0	9.96	26.5	98.43
3e »	+ 8.65	+ 18.97	12.71	0.52	88.8	9.13	21.5	96.36
Mois	+ 7.61	+ 17.36	11.29	0.62	195.2	9.14	73.0	96.48

Dans ce mois l'air a été calme 23,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 3,90 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 9°,1 E. et son intensité est égale à 60,0 sur 100.

OBSERVATIONS METÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE MAI 1900.

Le 1er, brouillard à 7 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir.

2, fort vent le matin jusqu'à 1 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir.; neige à 4 h. du soir.

3, neige à 1 h. du soir; brouillard et forte bise depuis 7 h. du soir.

4, brouillard à 7 h. du matin.

6, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; fort vent depuis 10 h. du matin.

7, très fort vent pendant tout le jour; brouillard depuis 7 h. du soir; neige

8, neige à 7 h. du matin et à 4 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin et brouillard à 7 h. du soir.

9, brouillard depuis 7 h. du soir.

10, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

11, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

13, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; neige à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir.

14, neige pendant tout le jour; fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir.

15, brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir; neige à 7 h. du soir.

16, brouillard à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir.

17, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h du soir.

18, brouillard à 10 h. du soir.

19, brouillard pendant tout le jour.

22, fort vent à 10 h. du soir.

23, brouillard à 7 h. du soir; pluie à 10 h. du soir.

24, neige à 1 h. du soir; brouillard depuis 4 h. du soir.

25, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; forte bise depuis 7 h. du soir.

26, neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard depuis 1 h. du soir; forte bise à 7 h. du matin

27, brouillard à 10 h. du soir.

28, brouillard depuis 7 h. du soir.

29, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du foir.

30, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; forte bise pendant tout le jour.

31, brouillard à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à minuit	565,00	Le 3 à 7 h. matin	561,37
5 à 11 h. soir	568,00	5 à 7 h. matin	567,05
8 à minuit	558,60	8 à 4 h. matin	555,60
12 à minuit	564,10	12 à 10 h. soir	562,42
15 à 11 h. soir	557,40	14 à 7 h. matin	554,36
21 à 10 h. soir	568 55	22 à 11 h. soir	567,30
25 à 2 h. matin	562,20	25 à 1 h. soir	561,25
29 à minuit	569,50	29 à 10 h. soir	567,35

SAINT-BERNARD. — MAI 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	563.65	+ 0.93	562.00	565,20	— 1,83	— 0.40	— 5.3	+ 1,9	.....	.....	....	NE.	1	0,70
2	564,50	+ 1.68	563.20	565,00	— 1.33	— 0.05	— 3,8	+ 2,0	.....	.....	....	SW.	2	0,88
3	562,28	— 0.64	561,37	565.00	+ 0.50	+ 1.64	— 1,9	+ 8,2	.....	.....	....	NE.	1	0.62
4	566.10	+ 3.08	565 00	567.40	+ 1.07	+ 2 07	— 3,3	+ 5,0	.....	.....	....	NE.	1	0,23
5	567.52	+ 4.41	567.05	568,00	+ 4.47	+ 5.33	— 0,6	+1.13	.....	.....	....	NE.	1	0.07
6	566.68	+ 3.48	565,00	568.00	+ 2.22	+ 2.94	+ 1,4	+ 6,2	.....	.....	....	SW.	2	0,83
7	562.19	— 1.11	559.20	565.50	+ 0.25	+ 0,83	— 1,2	+ 5.7	27,0	25,0	....	SW.	3	0.70
8	556.96	— 6.44	555,60	558.60	— 3.10	— 2.66	— 3,9	+ 5,2	15,0	21,0	....	NE.	1	0 67
9	558.46	— 5.04	558.00	559.10	— 2,92	— 2,62	— 6,1	+ 3,7	.....	.....	....	NE.	1	0.62
10	559.04	— 4,56	558.10	560.80	— 2.33	— 2.17	— 5.3	+ 3,8	.....	.....	....	NE.	1	0.95
11	562,25	— 1.44	560.50	563.70	— 1.02	— 1,00	— 3,6	+ 3,2	.....	.....	....	NE.	1	0.78
12	563.28	— 0.51	562.42	564.10	+ 1.67	+ 1.55	— 3,2	+ 8,2	.....	.....	....	var.		0.20
13	561.01	— 2.88	559,28	562.10	— 1,15	— 1.41	— 1,4	+ 4,2	.....	.....	....	SW.	1	1.00
14	556.23	— 7.76	554,36	559,00	— 1,42	— 1.82	— 1,9	+ 3,4	12,0	30,0	....	SW.	2	1,00
15	555,85	— 8.24	554,70	557.40	+ 0.68	+ 0,15	— 1.8	+ 7,1	14,0	33,0	....	NE.	1	0.87
16	558.58	+ 5,60	558,00	559,03	— 0.58	— 1.24	— 2 6	+ 3,6	.....	.....	....	NE.	1	0.97
17	558.91	— 5.37	558,10	559,60	+ 0.37	— 0,43	— 1,8	+ 7,0	.....	.....	....	SW.	1	0.83
18	559.75	— 4,63	559.10	560,60	+ 0.80	— 0.13	— 1,9	+ 7,4	.....	.....	....	NE.	1	0.40
19	561.28	— 3,20	560,60	562,64	— 2.83	— 3.89	— 3.8	+ 2,2	.....	.....	....	NE.	1	1,00
20	564.65	+ 0,08	562,90	566,34	+ 1,05	— 0.14	— 4.9	+ 6,7	.....	.....	....	NE.	1	0.03
21	567.39	+ 2.73	566,40	568,55	+ 2.80	+ 1.48	— 1,4	+ 8,7	.....	.....	....	SW.	1	0.18
22	567.95	+ 3.19	567.30	568.40	+ 3.27	+ 1.82	— 0,4	+10,0	.....	.....	....	SW.	1	0.05
23	566.15	+ 1.29	565.81	567.00	+ 3 83	+ 2.25	+ 1,4	+ 8,7	.....	19,2	....	SW.	1	0.60
24	562.96	— 1.99	562.03	565.50	— 0.38	— 2,09	— 1,7	+ 3,7	3,0	15,5	....	SW.	1	0.95
25	561.38	— 3 66	561,25	562.20	— 3,92	— 5.75	— 4,7	+ 0,9	4,0	5,5	....	NE.	1	0,95
26	562 83	— 2.30	561,41	565,05	— 2.30	— 4,25	— 4,9	+ 1.6	.....	.....	....	NE.	1	1,00
27	567,11	+ 1,88	565,30	568,65	+ 2 82	+ 0.75	— 4,3	+ 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0 37
28	569.11	+ 3.79	568,49	569.99	+ 3.43	+ 1,24	— 0,3	+ 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0,37
29	568.12	+ 2.71	567.35	569.50	+ 2,05	— 0.26	+ 0,2	+ 5,7	.....	.....	....	NE.	1	0.70
30	564.46	— 1.04	563.55	567,20	— 1.80	— 4.23	— 3.8	+ 2.8	.....	.....	....	NE.	2	0.77
31	562.94	— 2.65	562.59	563.30	— 3.27	— 5.82	— 6.8	+ 1.5	.....	.....	....	NE.	1	0.35
Mois	562 89	— 0.95			+ 0.03	— 0.48								0.63

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — MAI 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	563,14	562,53	562,37	562,57	562,62	562,69	562,88	563,11
2e » ...	560,02	559,87	559,88	560,15	560,30	560,36	560,30	560,55
3e » ...	565,79	565,37	565,17	565,34	565,40	565,48	565,62	565,76
Mois	563,07	562,68	562,56	562,77	562,86	562,93	563,02	563,22

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 0,86	+ 1,32	+ 3,26	+ 1,58	— 0,67	— 1,35
2e » ...	— 1,22	+ 1,60	+ 3,00	+ 1,67	— 0,04	— 1,38
3e » ...	— 0,21	+ 2,05	+ 3,74	+ 2,64	+ 0,66	— 0,22
Mois.....	— 0,75	+ 1,67	+ 3,35	+ 1,98	+ 0,01	— 0,96

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 3,00	+ 5,30	0,63	46,0	42,0
2e » ...	— 2,69	+ 5,30	0,71	63,0	26,0
3e » ...	— 2,43	+ 5,51	0,57	40,2	7,0
Mois	— 2,70	+ 5,37	0,63	149,2	75,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,41 à 1.00

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E.. t son intensité est égale à 20,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1900

Le 1er, pluie depuis 6 h. 50 m. du soir.
2, pluie dans la nuit et à 7 h. du soir, fort vent à 7 h. du soir,
3, rosée le matin.
4, couronne lunaire à 8 h. 30 m. du soir.
5, pluie à 7 h. du soir; orageux dans la soirée.
6, orage à l'W. et au S. depuis 2 h. à 2 h. 40 m. du soir; forte bise à 4 h. du soir.
7, faible rosée le matin; forte bise depuis 1 h. du soir.
8, forte bise à 4 h. du soir.
9, faible rosée le matin.
10, couronne lunaire à 10 h. du soir.
11, orage au S. depuis 1 h. 45 m., ensuite à l'W. et le long du Jura jusqu'à 5 h. du soir; pluie; fort vent à 7 h. du soir.
12, forte rosée le matin.
13, quelques gouttes de pluie après 7 h du matin; forte averse à 9 h. 35 m. du du soir et tonnerres au S. à 9 h. 45 m.; fort vent à 1 h. et pluie à 9 h. du soir.
17, forte rosée le matin.
18, pluie la nuit jusqu'à 10 h. du matin; orage à 3 h. du matin; fort vent à 7 h. du matin et forte bise à 4 h. du soir.
19, halo solaire à 4 h. du soir.
20, pluie par intermittence depuis 8 h. 30 m. du matin.
21, fort vent à 1 h., à 4 h. et à 10 h. du soir.
22, pluie dans la nuit jusqu'à 10 h. du matin; fort vent à 10 h. du matin.
23, très forte rosée le matin; halo solaire de 11 h. 30 m. à 1 h.; fort vent de de 10 h. du matin à 4 h. du soir.
24, pluie par intermittence depuis 5 h. 30 m. du soir; tonnerre à 6 h. 25 m. à l'E.
25, pluie dans la nuit et à 10 h. 50 m. du matin; rosée le matin.
26, pluie à 9 h. 50 m. du matin, à 1 h. et à 9 h. du soir; fort vent jusqu'à 10 h. du matin.
27, brouillard intense sur le lac, de grand matin; halo solaire de midi à 2 h.
29, forte bise à 4 h. du soir.
30, légère pluie à 9 h. du soir; fort vent à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	726,29	Le 4 à 5 h. soir	717,38
4 à 11 h. soir	719,10	9 à 7 h. soir	727,46
9 à 8 h. matin	729,39	12 à 4 h. soir	725,39
11 à 7 h. soir	727,76	14 à 4 h. soir	732,34
14 à 7 h. matin	733,70	21 à 9 h. soir	723,73
21 à minuit	726,66	23 à midi	728,78
23 à 10 h. soir	731,05	28 à 6 h. soir	724,35
29 à 11 h. soir	725,67	30 à minuit	725,89

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	37.5	53.8	45.5	30.5	30.5	38.0

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nyauld
Hauteur d'eau en mm.	26.3	35.6	32.4	34.9	*	49.4

* Pluviomètre en réparation.

ERRATA. La pluie du mois de mai à Satigny était 63mm,0, au lieu de 53,0.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					millim.					h.	+ °	°	cm
1	725.28	— 1.01	723.90	726.29	+12.55	— 2.79	+ 5.6	+19.2	704	0	440	930	5.5	5	N. 1	8.0	0.70	8.6	14.1	+ 0.4	97.0
2	724.02	— 2.31	722.00	726.25	+15.20	— 0.26	+10.2	+21.2	771	+ 67	500	950	0.7	2	var.	13.0	0.78	5.6	14.3	+ 0.5	96.0
3	719.97	— 6.41	718.30	722.44	+16.87	+ 1.29	+11.6	+23.5	730	+ 26	430	950	...	..	var.	4.6	0.90	3.1	...	.....	95.0
4	717.95	— 8.47	717.38	719.40	+18.60	+ 2.90	+12.4	+26.1	676	— 28	400	940	...	..	NNE. 1	3.3	0.78	3.9	15.4	+ 1.3	95.5
5	720.13	— 6.33	719.19	722.29	+19.35	+ 3.53	+12.8	+27.3	751	+ 47	540	900	0.3	..	var.	4.2	0.75	5.6	14.9	+ 0.7	97.8
6	723.86	— 2.64	722.68	725.20	+19.78	+ 3.84	+15.0	+27.0	704	0	550	850	1.3	1	var.	7.7	0.72	6.2	14.7	+ 0.4	100.5
7	725.56	— 0.98	724.72	726.62	+18.19	+ 2.03	+14.0	+22.5	596	—108	400	850	...	..	NNW. 1	9.6	0.42	10.9	15.1	+ 0.7	103.0
8	727.39	+ 0.81	726.58	728.61	+16.22	+ 0.05	+13.9	+20.0	591	—113	420	850	...	..	NNE. 1	7.9	0.50	5.2	15.2	+ 0.7	107.5
9	728.38	+ 1.76	727.46	729.39	+16.11	— 0.17	+ 8.6	+21.8	623	— 81	380	900	...	..	N. 1	6.2	0.02	13.2	16.7	+ 1.0	107.8
10	727.43	+ 0.77	726.04	728.73	+18.54	+ 2.15	+10.7	+25.0	670	— 33	400	950	...	..	var.	5.6	0.08	13.0	...	.....	109.0
11	727.11	+ 0.41	725.62	727.76	+19.13	+ 2.63	+13.9	+27.6	737	+ 34	530	950	2.3	2	N. 1	6.3	0.48	8.4	17.3	+ 2.4	112.2
12	727.04	+ 0.30	725.39	727.94	+19.19	+ 2.58	+12.0	+28.2	706	+ 3	350	960	0.1	..	var.	6.1	0.32	10.9	17.4	+ 2.4	114.0
13	729.29	+ 2.51	727.56	732.61	+16.00	— 0.71	+11.8	+20.8	803	+101	670	930	6.0	2	SSW. 1	7.3	1.00	0.4	15.8	+ 0.7	116.5
14	732.98	+ 6.17	732.34	733.70	+15.80	— 1.02	+ 8.4	+21.2	658	— 44	440	950	0.1	..	NNE. 1	5.2	0.48	12.5	14.0	— 1.2	116.8
15	732.23	+ 5.38	731.02	733.40	+16.54	— 0.38	+ 9.8	+21.9	650	— 51	460	900	...	..	N. 1	5.2	0.68	6.2	14.3	— 1.0	119.5
16	730.95	+ 4.06	730.41	731.70	+20.11	+ 3.09	+12.9	+27.1	610	— 90	330	920	...	..	var.	4.6	0.35	10.2	15.9	+ 0.5	120.4
17	730.30	+ 3.38	728.81	731.42	+19.60	+ 2.49	+12.4	+27.0	666	— 34	400	920	...	..	N. 1	4.2	0.50	12.3	...	.....	122.0
18	729.10	+ 2.14	728.01	730.24	+17.91	+ 0.70	+16.0	+24.7	816	+117	690	900	4.3	2	var.	6.7	0.60	5.7	17.0	+ 1.4	122.0
19	727.22	+ 0.23	726.07	728.32	+20.12	+ 2.82	+12.9	+27.0	635	— 64	390	850	...	..	var.	4.6	0.57	9.4	17.3	+ 1.6	123.0
20	726.30	— 0.73	725.88	726.77	+18.44	+ 1.05	+13.9	+22.7	750	+ 52	630	800	1.6	2	SSW. 1	6.0	1.00	...	18.0	+ 2.1	124.9
21	725.35	— 1.71	723.73	726.66	+22.51	+ 5.03	+16.8	+29.2	555	—142	350	740	...	..	SSW. 2	14.0	0.45	9.5	18.2	+ 2.2	125.7
22	728.30	+ 1.21	723.97	730.60	+16.46	— 1.11	+10.9	+22.4	745	+ 49	600	890	9.8	5	var.	6.9	0.68	2.4	18.8	+ 2.7	125.0
23	729.59	+ 2.47	728.78	731.05	+15.75	— 1.90	+ 8.4	+22.2	610	— 86	380	950	...	..	SSW. 1	7.7	0.55	12.3	18.7	+ 2.5	128.5
24	728.66	+ 1.50	726.62	730.18	+17.36	— 0.37	+ 8.9	+24.6	616	— 79	310	900	0.5	1	var.	7.0	0.53	10.4	...	.....	131.0
25	724.73	— 3.46	723.77	726.35	+18.54	+ 0.73	+13.1	+22.6	602	— 92	370	900	...	..	SSW. 2	17.0	0.87	2.4	14.7	— 1.7	129.5
26	726.71	— 0.51	724.45	728.41	+13.80	— 4.08	+10.3	+18.9	676	— 17	500	920	3.1	2	SSW. 1	15.0	0.92	2.6	12.5	— 4.0	128.2
27	727.21	— 0.04	725.90	728.39	+13.86	— 4.10	+ 7.1	+21.1	674	— 18	300	940	...	..	NNE. 1	8.0	0.23	13.3	13.0	— 3.5	129.5
28	725.66	— 1.62	724.35	726.84	+15.94	— 2.09	+10.1	+20.9	679	— 12	500	900	...	..	N. 1	5.2	0.67	5.9	12.5	— 4.1	128.6
29	725.12	— 2.18	724.41	725.67	+17.93	— 0.16	+10.7	+24.7	668	— 23	460	940	...	..	NNE. 1	5.8	0.40	11.6	12.6	— 4.1	127.8
30	726.48	— 0.85	725.89	727.03	+20.76	+ 2.60	+12.1	+27.6	597	— 93	320	940	0.0	..	var.	3.3	0.52	11.1	15.8	— 1.0	126.0
Mois	726.68	— 0.51			+17.59	+ 0.78			676	— 22						7.91	0.50	12.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MOYENNES DU MOIS DE JUIN 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	724,34	724 18	724.55	724 31	723.66	723,18	723,52	724,22
2e »	729 29	729 40	729 84	729.56	729.04	728 55	728.93	729 36
3e »	726,80	726,65	726.93	727.03	726 84	726.41	726.60	726.93
Mois	726 81	726.75	727.12	726.96	726.51	726 05	726,37	726.84

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13.70	+ 11.96	+ 14.87	+ 18.13	+ 20.61	+ 21.91	+ 19.51	+ 16.44
2e »	+ 14.75	+ 12.90	+ 16.45	+ 19.83	+ 22 28	+ 22 56	+ 20 34	+ 17.11
3e »	+ 14.01	+ 12.21	+ 15.25	+ 18.35	+ 20 23	+ 21.93	+ 19.41	+ 16.94
Mois	+ 14 15	+ 12 36	+ 15.52	+ 18.79	+ 21.04	+ 22.13	+ 19.73	+ 16.83

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	827	904	786	642	510	463	582	739
2e »	876	903	797	616	523	524	617	759
3e »	798	840	750	579	485	430	568	688
Mois	834	884	778	612	508	472	589	729

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre cm.
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	
1re déc.	+11.48	+ 23,36	15.05	0 56	75.3	7.01	7.8	100 91
2e »	+12,40	+ 24 82	16.33	0,60	76.0	5,62	14.4	119,13
3e »	+10.84	+ 23.42	15.20	0,58	81,5	8,99	13,4	127,98
Mois	+11.57	+ 23,87	15 55	0 58	232.8	7,21	35.6	116.01

Dans ce mois l'air a été calme 26,7 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,00 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 54°,0 W. et son intensité est égale à 18.9 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUIN 1900.

Le 1er, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.
2, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir; pluie.
3, pluie à 7 h. et à 10 h. du matin et à 10 h. du soir; brouillard à 1 h. et à 4 h. du soir.
4, pluie à 4 h. et à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir.
5, pluie depuis 7 h. du soir.
6, brouillard à 10 h. du matin; pluie depuis 7 h. du soir.
7, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
8, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.
10, brouillard à 7 h. du matin.
11, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.
12, fort vent à 10 h. du soir.
13, pluie depuis 7 h. du soir.
16, brouillard à 10 h. du soir.
18, pluie le matin jusqu'à 1 h. du soir et à 10 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir
20, pluie de 1 h. à 7 h. du soir.
22, pluie de 10 h. du matin à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin et à 1 h. du soir.
23, brouillard à 10 h. du soir.
24, pluie à 10 h. du soir.
25, fort vent à 10 h. du matin; pluie à 1 h. du soir.
26, forte bise depuis 1 h. du soir; brouillard à 4 h. et à 7 h. du soir et neige à 10 h. du soir.
27, brouillard à 7 h. du matin.
28, brouillard depuis 7 h. du soir.
29, brouillard à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à 7 h. matin	565,04	Le 1er à 1 h. matin	562.90
4 à 10 h. soir	563,23	4 à 7 h. matin	561,46
10 à 10 h. soir	569.75	11 à 10 h. matin	569.26
17 à 10 h. soir	571,98	16 à 7 h. matin	570,67
26 à 10 h. soir	564.96	21 à 7 h matin	567.76
30 à 10 h. soir	569,13	26 à 7 h matin	563,16

SAINT-BERNARD. — MAI 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	563.57	— 2.11	562.90	564.60	— 0.48	— 3.15	— 4.6	+ 2.7	.....	.....	....	SW.	1	0.77
2	564.84	— 0.93	564.59	565.04	+ 0.27	— 2.52	— 0.6	+ 2.9	.....	6,2	....	SW.	2	0.60
3	563.44	— 2.42	563.00	564.70	+ 1.01	— 1.89	+ 0.2	+ 3.9	.....	.....	....	SW.	1	0.98
4	562.44	— 3.50	561.46	563.23	+ 2.51	— 0.50	+ 0.2	+ 5.5	.....	7,0	....	SW.	1	0.73
5	563.73	— 2.29	562.96	565.05	+ 4.39	+ 1.27	+ 3.0	+ 7.9	.....	5,5	....	SW.	1	0.65
6	565.58	— 0.53	565.17	566.09	+ 4.96	+ 1.73	+ 3.3	+ 8.7	.....	3,0	....	NE.	1	0.70
7	565.63	— 0.56	565.37	565.98	+ 3.32	— 0.02	+ 2.2	+ 6.7	.....	.....	....	NE.	1	0.60
8	566.05	— 0.22	565.58	566.38	+ 2.67	— 0.78	+ 1.3	+ 6.5	.....	.....	....	NE.	1	0.83
9	568.02	+ 1.67	567.10	569.15	+ 5.61	+ 2.06	+ 0.2	+10.2	.....	.....	....	var.		0.10
10	569.29	+ 2.86	569.10	569.75	+ 6.71	+ 3.06	+ 3.2	+10.7	.....	.....	....	SW.	1	0.25
11	569.45	+ 2.94	569.26	569.70	+ 5.91	+ 2.16	+ 4.0	+ 8.7	.....	.....	....	SW.	1	0.55
12	569.27	+ 2.68	569.04	569.55	+ 5.04	+ 1.19	+ 3.2	+ 8.8	.....	.....	....	SW.	1	0.43
13	569.29	+ 2.62	569.15	569.50	+ 4.04	+ 0.09	+ 2.2	+ 7.0	.....	8,5	....	SW.	1	0.68
14	570.32	+ 3.57	569.50	571.03	+ 2.09	— 1.95	+ 0.1	+ 5.7	.....	.....	....	NE.	1	0.10
15	571.24	+ 4.42	571.00	571.40	+ 4.37	+ 0.24	+ 0.8	+ 7.7	.....	.....	....	NE.	1	0.65
16	570.94	+ 4.04	570.67	571.41	+ 4.72	+ 0.50	+ 2.7	+ 8.5	.....	.....	....	NE.	1	0.38
17	571.64	+ 4.67	571.30	571.98	+ 8.02	+ 3.71	+ 3.7	+10.7	.....	.....	....	NE.	1	0.13
18	570.14	+ 3.10	569.32	571.40	+ 4.44	+ 0.04	+ 4.0	+ 8.2	.....	7,9	....	NE.	1	0.85
19	568.71	+ 1.60	569.20	568.46	+ 7.06	+ 2.57	+ 2.2	+10.3	.....	.....	....	NE.	1	0.13
20	568.39	+ 1.21	568.05	568.70	+ 5.56	+ 0.98	+ 3.4	+10.5	.....	17,0	....	SW.	1	0.80
21	568.20	+ 0.95	567.76	568.80	+ 9.59	+ 4.93	+ 4.2	+13.7	.....	.....	....	SW.	1	0.47
22	568.21	+ 0.89	568.00	568.60	+ 4.24	— 0.50	+ 1.7	+ 9.7	.....	6,7	....	SW.	1	0.85
23	567.89	+ 0.50	567.35	568.62	+ 4.77	— 0.05	+ 0.7	+11.2	.....	.....	....	NE.	1	0.22
24	568.31	+ 0.86	567.85	568.75	+ 6.57	+ 1.67	— 0.9	+10.1	.....	4,4	....	NE.	1	0.40
25	566.48	— 1.03	565.22	568.40	+ 6.37	+ 1.39	+ 4.8	+ 8.9	.....	2,5	....	SW.	1	0.38
26	564.01	— 3.56	563.16	564.96	+ 0.07	— 4.98	— 1.2	+ 6.2	.....	1,5	....	NE.	2	0.63
27	565.56	— 2.07	565.00	566.38	+ 2.34	— 2.78	— 3.1	+ 6.0	.....	.....	....	NE.	1	0.18
28	566.23	— 1.46	566.06	566.36	+ 3.39	— 1.80	+ 2.0	+ 5.7	.....	.....	....	SW.	1	0.73
29	566.04	— 1.71	565.80	566.77	+ 5.14	— 0.12	+ 2.3	+ 8.7	.....	.....	....	NE.	1	0.28
30	567.81	0.00	566.80	569.13	+ 7.02	+ 1.69	+ 3.7	+11.5	.....	.....	....	NE.	1	0.13
Mois	567.36	+ 0.25			+ 4.39	+ 0.30								0.51

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUIN 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	565,20	564,98	564,84	565,10	565,25	565,30	565,57	565,84
2e » ...	570,07	569,97	569,90	569,96	569,89	569,83	569,87	570,02
3e » ...	566,97	566,69	566,45	566,69	566,80	566,93	567,15	567,32
Mois	567,41	567,21	567,06	567,25	567,31	567,36	567,53	567,73

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,10	+ 3,89	+ 5,18	+ 5,02	+ 3,09	+ 2,51
2e » ...	+ 4,24	+ 6,27	+ 7,22	+ 6,65	+ 5,19	+ 4,39
3e » ...	+ 4,02	+ 6,71	+ 7,50	+ 6,48	+ 4,45	+ 3,76
Mois.....	+ 3,45	+ 5,62	+ 6,63	+ 6,05	+ 4,24	+ 3,55

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 0,84	+ 6,57	0,62	21,7	....
2e » ...	+ 2,63	+ 8,61	0,47	33,4	....
3e » ...	+ 1,42	+ 9,17	0,43	15,1	....
Mois	+ 1,63	+ 8,12	0,51	70,2	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,12 à 1.00

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E.. t son intensité est égale à 5,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1900

Le 1er, fort vent jusqu'à 4 h. du soir.
2, fort vent pendant tout le jour.
3, de 2 h. à 2 h. 30 m. du matin, orage au SW.; averse à 2 h. 15 m.; à 7 h. du matin, éclairs et tonnerres au S. et à l'W.; légère averse; pluie dans l'après-midi et dans la soirée; fort vent pendant tout le jour.
4, pluie pendant la nuit et jusqu'à 7 h. 30 m. du matin; la bise se lève dans l'après-midi et devient assez forte dans la soirée.
5, pluie le matin de 7 h. à 10 h.; forte bise pendant la journée.
6, légère averse à 4 h. 15 m. de l'après-midi.
7, forte bise jusqu'à 3 h. du soir; pluie à partir de 10 h. du soir.
8, quelques gouttes de pluie par intermittences dans l'après-midi
9, forte rosée le matin; la bise se lève à 9 h. du matin et fraichit pendant le reste de la journée; couronne lunaire à 8 h. du soir.
10, rosée le matin; forte bise dans l'après-midi.
11, rosée le matin; forte bise jusqu'à 5 h. du soir.
12, forte rosée le matin; forte bise à 10 h. du matin; à 1 h. du soir, le vent tourne au sud et souffle avec violence jusqu'à 7 h.; quelques gouttes de pluie à 6 h.
13, forte bise à 4 h. du soir; depuis 6 h. 15 m., un orage se forme au NW.; à 6 h. 45 m., éclairs et tonnerres; l'orage descend vers le sud; violent coup de foudre à 7 h. 25 m.; depuis le sud, l'orage se tourne à l'W. et continue jusqu'à 8 h.
14, assez forte rosée le matin; bise le matin et vent l'après-midi; à 9 h. 43 m., bolide au NW. se dirigeant vers le nord.
15, forte rosée le matin.
16, brume le matin; brise du lac jusqu'à 6 h. du soir; à 9 h., éclairs au NNW.
17, rosée le matin; brise du lac pendant la journée jusqu'à 7 h. 30 m. du soir.
18, rosée le matin; vent à 7 h. du matin, puis brise du lac pendant tout le jour; à 10 h. du soir, éclairs à l'est.
19, rosée le matin; brise du lac jusqu'à 2 h. 30 m. de l'après-midi, puis fort vent jusqu'à 7 h. 30 m du soir.
20, brume le matin jusqu'à 11 h.; brise du lac pendant tout le jour; le soir, depuis 9 h., éclairs au N. et au NW.
21, rosée le matin; la brise du lac fraichit vers 1 h. de l'après-midi; le soir, depuis 7 h. 15 m., éclairs au N. et en même temps éclairs et tonnerres au S. et au SE.; averse orageuse derrière le Salève; depuis 8 h. 30 m., les éclairs sillonnent toutes les parties de l'horizon.
22, vers 4 h. du matin, quelques gouttes de pluie chassées par un vent d'E.; l'après-midi, depuis 1 h. 30 m., orage au NW.; à 1 h. 45 m., légère ondée; à 2 h. 30 m., l'orage reprend au NW., et à 6 h. nouvel orage au N.; la pluie recommence à 6 h. 30 m., et à 7 h. arc-en-ciel.
23, rosée le matin; la bise fraichit pendant la soirée.
24, forte bise pendant tout le jour.
25, brume le matin jusqu'à 11 h.; bise jusqu'à 1 h. du soir, puis fort vent jusqu'à 7 h.; la bise reprend pendant la soirée.
26, brise du lac pendant le jour; de 3 h. à 3 h. 15 m., tonnerres à l'W.
27, dans l'après-midi, à 2 h. 40 m., orage au NW.; tonnerres lointains au NW. et au N. jusqu'à 3 h. 30 m.; à 4 h. 15 m., orage à l'WNW., il se développe sur tout l'horizon, à 5 h. 25 m., quelques gouttes de pluie; pendant la soirée, éclairs au NW.
28, le matin, depuis 9 h., éclairs et tonnerres au SSW.; légère averse à 9 h. 40 m.;

dans la soirée, à 8 h. 25 m., éclairs au S., puis peu à peu sur tous les points de l'horizon; tonnerres lointains à 9 h. 50 m.; quelques gouttes de pluie à 9 h. 40 m.

29, pendant la nuit, depuis 1 h. 5 m. du matin, violent orage au S. et au SW.; fort vent pendant tout le jour; depuis midi 30 m., orage au NW., éclairs et tonnerres à l'W.; l'orage se divise et suit d'un côté le Jura, de l'autre le Salève; forte averse à midi 40; depuis 4 h. 30 m., éclairs et tonnerres au NW. et au S. jusqu'à 7 h. 30 m.; averses locales; éclairs et tonnerres pendant toute la soirée.

30. fort vent jusqu'à 5 h. du soir.

31, brise du lac pendant la journée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 11 h. soir	725,89	Le 1er à 6 h. soir	725,19
10 à minuit	733,45	3 à minuit	722,40
12 à 11 h. soir	724,43	9 à 3 h. matin	731,98
17 à midi	733,75	12 à 1 h. soir	722,18
21 à 7 h. matin	732,33	17 à 4 h. soir	731,90
28 à 2 h. matin	726,76	24 à 4 h. soir	726,87
31 à 11 h. matin	729,98	31 à 3 h. matin	728,59

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	64.4	72.8	68.0	34.5	66.3	....

Stations Observ. MM.	VERNIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nyamb
Hauteur d'eau en mm.	84.0	69.9	64.6	67.8	....	60.8

GENÈVE. — JUILLET 1900.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Neige	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	726.44	— 0.92	725.19	727.05	+23.20	+ 4.98	+15.1	+30.8	539	—150	260	870	...	..	SSW. 1	8.7	0.38	11.6	...	.....	124.2
2	724.65	— 2.74	722.17	726.47	+25.77	+ 7.49	+19.1	+32.3	462	—226	240	690	...	..	SSW. 2	15.6	0.15	12.7	16.8	— 0.2	123.8
3	724.03	— 3.38	722.40	725.89	+18.80	+ 0.46	+11.8	+24.3	718	+ 31	590	940	14.8	8	SSW. 1	11.1	0.98	2.6	17.1	0.0	124.3
4	726.79	— 0.65	725.70	728.35	+13.26	— 5.14	+10.4	+17.0	792	+106	630	950	21.3	8	NNE 2	16.9	0.95	2.3	14.5	— 2.7	131.0
5	729.12	+ 1.66	727.70	730.32	+14.51	— 3.94	+11.7	+17.9	791	+106	680	900	2.4	3	NNE. 2	18.8	0.97	1.1	14.3	— 2.9	135.6
6	727.26	— 0.23	725.48	730.00	+16.99	— 1.51	+11.7	+22.1	760	+ 75	460	950	5.8	2	var.	4.4	0.73	4.4	15.1	— 2.2	136.2
7	727.34	— 0.17	726.71	729.21	+13.39	— 5.15	+10.5	+18.3	681	— 3	530	960	1.8	1	NNE. 1	8.3	0.95	2.9	16.8	— 0.6	137.0
8	730.14	+ 2.60	728.78	732.46	+11.28	— 7.31	+ 7.2	+14.7	710	+ 27	460	990	4.2	3	NNE. 1	10.0	0.67	5.6	...	.....	134.5
9	732.62	+ 5.06	731.98	733.29	+12.46	— 6.17	+ 5.3	+17.6	675	— 7	390	940	...	..	NNE. 1	10.2	0.30	12.2	16.7	— 0.9	134.7
10	731.53	+ 3.95	729.54	733.45	+15.83	— 2.84	+ 9.2	+21.8	724	+ 42	490	980	...	..	NNE. 2	8.7	0.32	10.8	16.8	— 0.8	129.0
11	726.41	— 1.49	723.49	730.00	+18.19	— 0.51	+13.2	+22.8	719	+ 38	530	960	...	..	NNE. 1	10.8	0.03	13.0	17.6	— 0.1	128.0
12	723.27	— 4.36	722.18	724.43	+18.81	+ 0.08	+12.8	+26.8	649	— 31	330	970	...	..	var.	7.7	0.48	9.6	17.8	0.0	126.8
13	724.99	— 2.66	724.37	727.19	+20.16	+ 1.40	+14.7	+27.1	682	+ 2	410	960	...	..	var.	6.9	0.53	10.6	18.4	+ 0.5	128.5
14	727.57	— 0.10	727.10	728.60	+21.14	+ 2.35	+15.1	+27.0	745	+ 66	560	950	...	..	var.	3.8	0.58	7.4	19.0	+ 1.1	127.5
15	729.58	+ 1.89	728.72	730.80	+22.27	+ 3.46	+16.0	+28.5	701	+ 22	500	920	...	..	NNE. 1	4.6	0.28	12.4	...	.....	128.5
16	731.77	+ 4.06	730.94	732.86	+24.29	+ 5.46	+17.8	+31.3	685	+ 7	480	940	...	..	N. 1	4.8	0.22	12.5	21.9	+ 3.9	130.5
17	732.69	+ 4.96	731.90	733.75	+24.88	+ 6.03	+18.3	+31.7	604	— 74	320	960	...	..	N. 1	5.0	0.05	12.6	22.1	+ 4.0	132.0
18	730.85	+ 3.11	729.25	732.21	+23.67	+ 4.80	+16.9	+30.6	645	— 33	360	920	...	..	N. 1	5.4	0.05	12.8	22.4	+ 4.3	133.7
19	728.56	+ 0.80	726.97	729.54	+24.68	+ 5.80	+16.9	+32.5	625	— 53	290	900	...	..	var.	6.2	0.20	12.4	23.3	+ 5.1	135.5
20	729.83	+ 2.05	728.78	730.96	+24.06	+ 5.17	+16.7	+33.2	655	— 22	380	970	...	..	N. 1	4.8	0.10	12.9	23.9	+ 5.6	137.0
21	731.24	+ 3.45	729.83	732.33	+23.54	+ 4.65	+17.0	+29.8	630	— 47	400	930	...	..	N. 1	6.9	0.45	9.8	24.1	+ 5.8	138.6
22	730.58	+ 2.77	729.35	731.95	+21.24	+ 2.34	+17.6	+25.4	779	+102	560	930	0.7	1	var.	6.3	0.57	5.5	...	.....	139.5
23	728.36	+ 0.54	727.06	729.70	+21.41	+ 2.51	+15.2	+27.1	732	+ 55	480	950	...	..	NNE. 1	6.7	0.55	9.0	23.4	+ 5.0	142.2
24	727.89	+ 0.05	726.87	728.69	+21.80	+ 2.91	+16.6	+26.7	691	+ 13	540	900	...	..	NNE. 1	10.8	0.25	10.3	22.9	+ 4.4	144.0
25	728.37	+ 0.52	727.32	729.26	+23.30	+ 4.41	+15.5	+32.5	649	— 29	380	860	...	..	var.	5.0	0.07	12.9	23.3	+ 4.8	142.7
26	728.55	+ 0.69	727.16	729.38	+25.89	+ 7.01	+19.4	+33.8	580	— 98	370	770	...	..	N. 1	2.7	0.25	12.2	23.0	+ 4.5	144.2
27	727.05	— 0.82	725.29	728.40	+25.10	+ 6.23	+18.8	+33.9	595	— 83	380	920	...	..	N. 1	3.5	0.35	10.2	23.2	+ 4.6	145.7
28	725.83	— 2.06	724.28	726.76	+24.15	+ 5.30	+18.1	+32.3	629	— 50	360	900	...	..	var.	5.0	0.53	7.1	23.4	+ 4.8	149.5
29	725.09	— 2.81	723.00	727.60	+21.97	+ 3.13	+17.4	+29.9	764	+ 85	490	980	18.9	8	WSW 1	5.6	0.90	5.2	...	.....	147.0
30	727.55	— 0.36	726.05	729.42	+20.03	+ 1.21	+15.3	+25.6	630	— 50	390	890	...	..	SSW. 1	8.3	0.43	12.0	19.1	+ 0.4	149.5
31	729.45	+ 1.53	728.59	729.98	+18.91	+ 0.12	+12.5	+24.4	601	— 80	370	930	...	..	NNE. 1	6.0	0.12	12.9	19.8	+ 1.1	148.5
Mois	728.23	+ 0.58			+20.48	+ 1.67			672	— 7											

MOYENNES DU MOIS DE JUILLET 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	728.07	728.04	728.25	728.12	727.87	727.59	727.69	728.31
2e »	728 82	728 88	729.07	728.90	728.19	727.68	727.87	728 75
3e »	728.47	728.25	728.76	728.59	727.97	727.30	727.64	728.45
Mois	728.45	728.39	728.70	728.54	728.01	727.51	727.74	728.50

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 14.27	+ 12.98	+ 14.83	+ 17.73	+ 19.76	+ 19.97	+ 17.80	+ 15.05
2e »	+ 18.07	+ 16.18	+ 19.47	+ 23.02	+ 26.58	+ 27.46	+ 25 41	+ 21.53
3e »	+ 19.32	+ 17.31	+ 20.36	+ 24.05	+ 26.17	+ 27.25	+ 24.31	+ 21.11
Mois	+ 17.29	+ 15.55	+ 18.29	+ 21.68	+ 24.24	+ 24.97	+ 22.56	+ 19.29

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	816	842	755	595	507	546	642	779
2e »	851	945	765	632	479	458	530	708
3e »	846	894	729	571	516	465	581	692
Mois	838	894	749	598	501	489	584	725

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Luminomètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	°
1re déc.	+11.20	+ 21.68	16.01	0.64	66.2	11.27	50.3	131.03
2e »	+15.78	+ 29.15	20.70	0.25	116.2	6.00	...	130.80
3e »	+16.67	+ 29.22	22.47	0.41	107.1	6.07	19.6	148.31
Mois	+14.62	+ 26.76	19.87	0.43	289.5	7.73	69.9	137.09

Dans ce mois l'air a été calme 28,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,32 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 4°,3 W. et son intensité est égale à 30,6 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE JUILLET 1900.

Le 2, brouillard à 10 h. du soir.

3, brouillard à 7 h. du matin; pluie à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir; violent orage et grêle; **à 10 h. du matin, la foudre est tombée sur l'hospice**; neige; dégel complet du petit lac.

4, neige à 7 h. du matin et de 1 h. à 7 h. du soir; brouillard à 10 h. du matin.

6, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir; très forte bise à 10 h. du soir.

7, forte bise et brouillard pendant tout le jour; neige.

8, neige jusqu'à 10 h. du matin; brouillard et forte bise depuis 1 h. du soir.

9, forte bise le matin jusqu'à 4 h. du soir et à 10 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin.

10, forte bise pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

12, brouillard à 7 h. du matin; pluie à 4 h. et à 7 h. du soir.

13, pluie à 10 h. du soir.

19, un peu de pluie dans l'après-midi.

20, pluie à 4 h. du soir.

21, pluie à 10 h. du soir.

22, pluie à 4 h. du soir; brouillard à 10 h. du soir.

23, brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir

26, brouillard à 10 h. du soir.

27, pluie à 4 h. du soir.

28, pluie à 1 h. et à 7 h. du soir.

29, pluie à 4 h. et à 10 h. du soir; brouillard à 7 h. du soir.

30, brouillard à 4 h. du soir; pluie depuis 7 h. du soir; forte bise à 10 h. du soir.

31, brouillard à 7 h. du matin; forte bise à 10 h. du matin et à 1 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 10 h. soir	570,11	Le 1er à 7 h. matin	568.85
7 à 10 h. soir	564,40	7 à 10 h. matin	562,80
17 à 10 h. matin	576,06	17 à 10 h. soir	575.62
24 à 10 h. soir	570,77	24 à 7 h. matin	569.74
27 à 1 h. matin	573,20	26 à 4 h. matin	573,00
31 à 10 h. soir	569,65	31 à 4 h. matin	567.80

SAINT-BERNARD. — JUILLET 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	569.53	+ 1.66	568.85	570.11	+ 9,65	+ 4,25	+ 6,2	+13,7	.....	.....	....	NE.	1	0,47
2	569.65	+ 1.72	569.00	570.10	+11,88	+ 6.42	+ 7,3	+16.4	.....	.....	....	SW.	1	0,25
3	566.51	— 1,47	564,90	568.80	+ 6,15	+ 0.63	+ 5,2	+10,5	10,0	68,0	....	SW.	1	0.93
4	564.42	— 3.61	563,41	565.40	— 0.92	— 6.50	— 1,6	+ 6,4	25,0	28,0	....	NE.	1	0,87
5	567.13	— 0.95	565.60	568.61	+ 2.88	— 2.76	— 1.1	+ 7.5	.....	.....	....	NE.	1	0,57
6	566.57	— 1,56	564.90	568.30	+ 3.18	— 2.52	+ 1,0	+ 7,2	.....	2,0	....	NE.	1	0,55
7	563.44	— 4,74	562.80	564,40	— 2.12	— 7,87	— 3,0	+ 2,7	3,0	4,4	....	NE.	2	1.00
8	564.67	— 3,56	563,87	566.42	— 4,34	—10.14	— 4,8	— 1,0	.....	.....	....	NE.	2	1.00
9	567.53	— 0.74	566,50	568.96	— 2,70	— 8,55	— 5,6	+ 2.2	.....	.....	....	NE.	2	0.33
10	569.51	+ 1.20	569.00	569.75	+ 2,88	— 3.02	— 2.3	+ 6,7	.....	.....	....	NE.	2	0.78
11	567,60	— 0.75	566,58	569,00	+ 9,16	+ 3.21	— 2.3	+14,2	.....	.....	....	NE.	1	0,13
12	565,85	— 2.54	565,50	566.37	+ 6.65	+ 0,66	+ 5,0	+11,2	.....	13,0	....	SW.	1	0,72
13	567,15	— 1.28	566,30	568.77	+ 7,46	+ 1,43	+ 4,4	+10,8	.....	1,0	....	NE.	1	0.48
14	569.82	+ 1.35	569,00	571.16	+ 9,00	+ 2.93	+ 5,4	+14.6	.....	.....	....	NE.	1	0.33
15	572.66	+ 4,15	571,30	574.50	+11,16	+ 5.05	+ 7.5	+16,7	.....	... .	....	NE.	1	0,23
16	575.24	+ 6,69	574.80	575,87	+11,53	+ 5.39	+ 8,1	+16 7	.....	.....	....	SW.	1	0,05
17	575.81	+ 7,23	575.62	576.06	+11,26	+ 5,09	+ 9.4	+15 4	.....	.....	....	NE.	1	0.35
18	574.22	+ 5.61	573.31	575.80	+11.56	+ 5.36	+ 8.3	+18,4	.....	.....	....	NE.	1	0.12
19	572.85	+ 4.21	572.60	573,60	+10.71	+ 4,48	+ 8.5	+14,7	.....	6,3	....	NE.	1	0.38
20	573.73	+ 5,06	572,40	574,85	+10,46	+ 4,20	+ 8 3	+17,7	.....	7,5	....	SW.	1	0.35
21	574.47	+ 5.77	574,23	574,67	+10,85	+ 4,56	+ 8,2	+15,2	.....	4,8	....	NE.	1	0.50
22	572.58	+ 3.85	571,91	574,00	+ 8,66	+ 2.35	+ 7.2	+12,3	.....	1,5	....	NE.	1	0.50
23	570.59	+ 1.84	570.12	572.00	+ 8 51	+ 2.18	+ 6,7	+11,7	.....	.....	....	NE.	1	0.67
24	570.25	+ 1.48	569,74	570,77	+10.80	+ 4.45	+ 7.2	+13,9	.....	.....	....	NE.	1	0.02
25	572,21	+ 3,42	570,80	573,09	+11,76	+ 5.39	+ 7,7	+16,3	.....	.....	....	var.		0,25
26	573.11	+ 4.30	573.00	573.25	+13.41	+ 7,03	+ 9.7	+19,7	.....	.....	....	NE.	1	0.40
27	572,42	+ 3,59	571,77	573,20	+10.46	+ 4,07	+ 9,4	+16,7	.....	4,0	....	SW.	1	0.60
28	571,11	+ 2.27	570,68	571,90	+10,38	+ 3.98	+ 6,7	+16.9	.....	12,5	....	NE.	1	0.53
29	569.58	+ 0.73	568.30	571.00	+ 9,98	+ 3.57	+ 6,9	+13,7	.....	24,0	....	SW.	1	0.60
30	568.13	— 0.73	567,70	568,80	+ 5,75	— 0,66	+ 3.2	+12,2	.....	3,0	....	NE.	1	0.62
31	568.75	— 0.12	567,80	569,65	+ 4,60	— 1,81	+ 1.4	+ 8,7	.....	.....	....	NE.	1	0.28
Mois	569.91	+ 1.43			+ 7.44	+ 1.28								0,48

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — JUILLET 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	566,98	566,67	566,54	566,75	566,89	567,01	567,07	567,26
2e » ...	571,41	571,16	571,20	571,39	571,49	571,49	571,72	572,08
3e » ...	571,61	571,06	571,08	571,13	571,24	571,08	571,13	571,25
Mois	570,05	569,68	569,65	569,80	569,92	569,90	570,01	570,23

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 2,38	+ 3,33	+ 4,70	+ 4,35	+ 3,26	+ 2,26
2e » ...	+ 8,39	+ 12,00	+ 13,26	+ 11,48	+ 9,88	+ 8,73
3e » ...	+ 9,14	+ 11,59	+ 12,18	+ 11,31	+ 9,38	+ 8,12
Mois.....	+ 6,72	+ 9,06	+ 10,12	+ 9,12	+ 7,57	+ 6,43

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 0,03	+ 7,23	0,67	102,4	38,0
2e » ...	+ 6,26	+ 15,04	0,31	27,8	....
3e » ...	+ 6,75	+ 14,30	0,45	49,8	....
Mois	+ 4,43	+ 12,26	0,48	180,0	38,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 3,0 à 1,00

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E. et son intensité est égale à 57,5 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1900

Le 1er, forte rosée le matin; fort vent à 4 h. du soir.

2, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

3, éclairs à l'est à 9 h. du soir.

4, fort vent le matin jusqu'à 1 h. du soir; quelques gouttes de pluie et arc-en-ciel à 6 h. 25 m. du soir.

6, fort vent de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

7, très fort vent le matin jusqu'à 7 h. du soir; quelques gouttes de pluie depuis 11 h. 40 m. du matin; orages et pluie dans l'après-midi; pluie à 9 h. du soir et depuis 11 h. du soir.

8, très forte pluie dans la nuit; fort vent à 4 h. du soir.

9, très forte rosée le matin; halo lunaire à 10 h. 10 m. du soir.

10, fort vent de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

11, forte bise depuis 1 h. du soir; faible pluie à 1 h. du soir.

12, forte bise de 10 h. du matin à 9 h. du soir.

13, très forte bise depuis 10 h. du matin.

14, très forte bise le matin jusqu'à 7 h. du soir.

15, forte bise à 7 h. du matin et de 1 h. à 9 h. du soir.

16, quelques gouttes de pluie à 5 h. 20 m. du soir.

17, pluie de 5 h. du matin à 9 h. 30 m., à midi 55 m et à 4 h. du soir.

18, très forte rosée le matin; éclairs à l'est à 9 h. du soir.

19, très forte rosée le matin; éclairs à l'est à 9 h. du soir.

20, très forte rosée le matin; quelques gouttes de pluie à 9 h. du matin; pluie et orage depuis midi 35 m.; pluie à 7 h. et à 10 h. du soir; fort orage après 10 h. du soir.

21, faible pluie dans la nuit; depuis 2 h. 15 m. du matin, très orageux; pluie de 4 h. à 9 h. du soir et à 10 h. 30 m. du soir; fort vent à 4 h. du soir.

22, fort vent à 1 h. du soir; orage depuis 6 h. 15 m. du soir.

23, pluie de minuit à 6 h. 30 m. du matin et de 1 h. à 4 h. du soir; orageux depuis 2 h. 30 m. et fort orage à 3 h. 45 m. du soir.

24, pluie à 5 h. 45 m. du matin et de 10 h. du matin à 9 h. du soir.

25, faible pluie dans la nuit et à 9 h. 25 m. du soir.

26, éclairs dans la soirée.

27, pluie de minuit 30 m. à 6 h. 30 m. du matin; orage dans la nuit; quelques gouttes de pluie à 4 h. du soir; orage derrière le Salève dans la soirée.

28, fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir; faible pluie dans la nuit et dans l'après-midi.

29, très forte bise de 1 h. à 9 h. du soir.

31, très forte rosée le matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à minuit	729,55	Le 1er à 5 h. soir	726.20
6 à 10 h. matin	725,51	3 à 10 h. soir	721,63
12 à 9 h. matin	734,60	7 à 4 h. soir	721,45
17 à 10 h. soir	727,52	21 à 2 h. soir	721,00
22 à minuit	724,30	27 à minuit	719.80
31 à 9 h. matin	733,10		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM.	CELIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottfraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	191.6	203.2	173.0	148.5	163.7	152.0

Stations Observ. MM.	VERNIER H. Rabel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY H. Micheli	HERMANCE C. Nymid
Hauteur d'eau en mm.	139.9	168.7	155.6	137.2	131.0	163.8

Durée totale de l'insolation à Jussy : 206h 40m

GENÈVE. — AOUT 1900.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	NEBULOSITÉ MOYENNE	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	727,88	— 0,04	726,20	729,55	+19,97	+ 1,20	+11,8	+28,8	619	— 63	310	980	...	..	var.	6,3	0,00	13,2	20,4	+ 1,7	149,2
2	727,09	— 0,84	726,55	727,90	+21,55	+ 2,81	+17,5	+26,8	522	—160	360	780	...	..	SSW. 2	11,5	0,67	7,0	20,0	+ 1,3	147,0
3	724,21	— 3,73	721,63	727,35	+21,55	+ 2,85	+14,7	+28,1	523	—160	290	850	...	..	SSW. 1	7,1	0,57	10,5	18,4	— 0,4	143,0
4	724,22	— 3,73	722,53	725,53	+18,70	+ 0,03	+11,2	+22,5	492	—192	300	760	...	..	SSW. 1	14,6	0,77	5,3	15,0	— 3,8	140,0
5	725,24	— 2,71	724,95	725,71	+15,11	— 3,52	+ 8,7	+20,1	575	—111	350	950	...	..	SSW. 1	7,1	0,87	4,2	...	.....	139,0
6	725,10	— 2,86	724,76	725,51	+18,43	— 0,16	+11,9	+25,3	528	—159	320	800	...	..	SSW. 2	13,8	0,78	5,8	14,4	— 4,4	136,9
7	723,55	— 4,41	721,45	725,52	+22,37	+ 3,82	+16,2	+29,3	515	—173	350	620	10,6	3	SSW. 2	14,6	0,68	7,3	14,9	— 3,9	138,2
8	727,58	— 0,38	724,16	729,68	+16,21	— 2,29	+12,1	+21,2	719	+ 29	370	1000	23,6	6	SSW. 1	9,3	0,47	8,0	11,9	— 6,9	144,2
9	728,47	+ 0,50	727,18	729,58	+15,88	— 2,57	+ 8,3	+23,7	653	— 38	380	980	...	..	SSW. 1	5,6	0,47	10,1	14,5	— 4,3	145,5
10	729,56	+ 1,59	728,78	731,80	+19,25	+ 0,85	+14,0	+24,3	520	—173	380	640	...	..	SSW. 2	11,5	0,45	10,1	15,7	— 3,2	144,5
11	733,31	+ 5,34	731,68	734,50	+15,29	— 3,06	+11,2	+19,3	622	— 72	400	850	0,0	..	NNE. 2	14,6	0,38	7,7	16,6	— 2,2	144,5
12	733,79	+ 5,82	733,00	734,60	+15,25	— 3,04	+ 8,4	+20,2	644	— 52	430	980	...	..	NNE 2	12,5	0,15	12,1	...	.....	146,0
13	733,15	+ 5,18	732,08	733,88	+17,46	— 0,77	+ 9,9	+22,5	594	—104	390	900	...	..	NNE. 2	18,8	0,00	12,5	17,4	— 1,4	144,5
14	730,84	+ 2,87	728,80	732,61	+18,31	+ 0,14	+12,0	+23,4	601	— 99	400	820	...	..	NNE. 2	19,8	0,18	11,7	17,5	— 1,3	144,7
15	727,48	— 0,78	725,44	728,90	+18,17	+ 0,07	+14,3	+21,0	704	+ 3	500	880	...	..	NNE. 2	18,8	0,37	7,1	17,6	— 1,2	147,5
16	725,69	— 2,27	724,70	726,51	+16,65	— 1,38	+11,3	+22,8	774	+ 71	600	950	0,0	..	N. 1	6,3	0,83	3,8	17,7	— 1,1	149,5
17	726,48	— 1,47	725,50	727,52	+17,66	— 0,30	+14,4	+22,7	891	+186	720	980	21,1	4	var.	4,1	1,00	0,4	17,4	— 1,4	148,5
18	728,06	+ 0,11	727,63	728,94	+17,98	+ 0,09	+12,4	+24,3	788	+ 80	550	950	...	..	N. 1	3,8	0,48	6,4	18,0	— 0,8	146,6
19	727,51	— 0,43	726,08	728,69	+19,97	+ 2,16	+13,8	+26,0	730	+ 20	520	940	...	..	var.	3,8	0,40	9,8	...	.....	150,0
20	725,75	— 2,18	724,72	726,60	+18,91	+ 1,18	+15,8	+24,6	825	+113	680	920	12,9	4	var.	3,8	0,88	3,2	18,2	— 0,5	148,7
21	723,84	— 4,08	721,00	725,00	+17,53	— 0,12	+14,0	+24,8	835	+141	580	1000	30,4	6	var.	4,6	0,97	1,7	18,7	0,0	153,0
22	723,23	— 4,68	722,11	724,30	+18,66	+ 1,09	+12,1	+26,7	809	+ 93	510	1000	5,8	2	var.	6,3	0,65	9,3	17,5	— 1,2	150,5
23	723,63	— 4,27	722,70	724,50	+16,97	— 0,51	+15,6	+20,0	939	+220	790	1000	22,7	12	var.	5,0	0,95	2,6	17,0	— 1,7	150,5
24	723,54	— 4,35	722,60	725,00	+16,28	— 1,11	+13,5	+18,8	931	+210	880	980	15,2	11	SSW. 1	5,8	1,00	0,0	18,4	— 0,2	151,7
25	725,85	— 2,03	725,00	726,80	+17,59	+ 0,29	+13,2	+22,9	690	— 34	450	900	0,4	..	var.	7,3	0,55	9,7	18,5	— 0,1	150,8
26	723,67	— 4,20	720,60	725,60	+18,06	+ 0,85	+14,0	+22,9	787	+ 61	620	980	0,6	1	N. 1	5,0	0,85	4,7	...	.....	148,0
27	723,69	— 4,16	719,80	726,40	+16,45	— 0,66	+12,8	+20,2	859	+130	690	1000	24,7	6	N. 1	4,6	0,80	3,9	18,7	+ 0,2	147,2
28	728,33	+ 0,49	726,40	730,50	+16,51	— 0,50	+14,2	+20,7	779	+ 48	640	1000	0,6	..	SSW, 1	10,9	0,87	2,4	18,4	— 0,1	146,3
29	730,68	+ 2,86	730,30	731,80	+16,59	— 0,32	+11,9	+20,9	761	+ 27	590	950	0,1	..	NNE. 2	14,6	0,27	10,1	18,2	— 0,2	148,2
30	732,52	+ 4,72	732,10	732,90	+15,66	— 1,14	+10,3	+20,3	739	+ 3	550	900	...	..	N. 1	6,9	0,28	8,5	18,5	+ 0,1	147,2
31	732,38	+ 4,60	731,30	733,10	+15,12	— 1,58	+ 8,9	+20,8	761	+ 22	520	980	...	..	N. 1	4,6	0,10	11,1	18,7	+ 0,4	144,2
Mois	727,29	— 0,37			+17,75	— 0,16			702	— 8						9,14	0,57		17,34	—1,31	146,31

MOYENNES DU MOIS D'AOUT 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726,41	726,31	726,69	725,71	726,18	725,61	725,97	726,44
2e »	729,50	729,51	729,81	729,64	729,15	728,45	728,44	728 92
3e »	726,50	726,34	726,57	726,74	726 31	726,24	726,32	726,88
Mois	727,44	727,35	727,65	727,66	727,18	726,75	726,89	727,39

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 15,77	+ 14,53	+ 16,41	+ 20,31	+ 22,99	+ 23,65	+ 20,02	+ 17,54
2e »	+ 15,21	+ 13,89	+ 15,02	+ 18,41	+ 20,15	+ 21,34	+ 19 22	+ 17,29
3e »	+ 14,80	+ 13,93	+ 14,76	+ 18,20	+ 20,45	+ 19,69	+ 17,35	+ 15,67
Mois	+ 15,25	+ 14,11	+ 15,38	+ 18,95	+ 21,17	+ 21,50	+ 18,81	+ 16,80

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	790	821	649	510	375	364	464	560
2e »	814	915	809	674	592	527	658	749
3e »	943	939	881	732	641	683	786	855
Mois	852	900	783	642	539	530	641	726

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+12 64	+ 23,01	16,13	0,57	81,5	10,14	34,2	142,75
2e »	+12,35	+ 22,68	17,55	0,47	74,7	10,63	34,0	147,05
3e »	+12,77	+ 21,73	18,26	0,66	64,0	6,87	100,5	148,87
Mois	+12,59	+ 23,09	17,34	0 57	220,2	9,14	168,7	146 31

Dans ce mois l'air a été calme 22,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,24 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 31°,8 W. et son intensité est égale à 14,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'AOUT 1900.

Le 2, brouillard à 7 h. du soir.
5, brouillard à 7 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir.
7, pluie à 7 h. et brouillard à 10 h. du soir.
8, neige à 7 h. du matin ; brouillard à 7 h. et à 10 h. du soir.
10, neige, brouillard à 10 h. du soir.
11, forte bise à 7 h. et à 10 h. du matin; brouillard à 7 h. du matin, à 7 h. et à 10 h. du soir.
15, brouillard à 10 h. du soir.
16, brouillard à 7 h. et à 10 h. du soir.
17, brouillard à 7 h. du matin, à 1 h., à 4 h. et à 10 h. du soir; pluie à 10 h. du matin et à 10 h. du soir.
18, brouillard à 10 h. du matin et à 10 h. du soir; pluie à 4 h. et à 7 h. du soir.
19, brouillard à 4 h. et pluie à 7 h. du soir.
20, pluie à 4 h. du soir.
21, pluie à 4 h. et à 7 h. du soir.
22, brouillard à 7 h. et à 10 h. du soir
23, fort vent pendant tout le jour; brouillard le matin jusqu'à 7 h du soir; pluie à 10 h. du soir.
24, fort vent le matin jusqu'à 4 h. du soir; brouillard à 7 h. du matin, à 7 h. et à 10 h. du soir; pluie à 10 h. du matin, à 1 h. et à 4 h. du soir.
25, fort vent à 10 h. du soir.
26, très fort vent depuis 10 h. du matin; brouillard à 7 h. et à 10 h. du soir.
27, fort vent et pluie à 7 h. du matin; brouillard à 10 h. du matin et à 1 h. du soir.
28, pluie à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; brouillard à 4 h. et à 10 h. du soir.
29, brouillard pendant tout le jour.
31, brouillard à 7 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 11 h. soir	570,30	Le 5 à 7 h. matin	562,64
5 à 10 h. soir	563,88	13 à 4 h. matin	571,00
13 à 11 h. soir	572,30	24 à 6 h. soir	564,60
24 à minuit	566,60	31 à 7 h. soir	570,85
31 à 1 h. matin	571,50		

SAINT-BERNARD. — AOUT 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	569.86	+ 0.98	569,50	570.30	+10.19	+ 3.79	+ 4,0	+15,0	.....	.....	....	SW.	1	0,00
2	568.96	+ 0.07	568,43	570,40	+ 9.12	+ 2.72	+ 6,8	+16,2	.....	.....	....	NE.	1	0,25
3	566.71	— 2.19	565,80	568.40	+ 9 82	+ 3.43	+ 5,1	+14,2	.....	.....	....	SW.	1	0.20
4	563.86	— 5,04	563,41	565.70	+ 4 37	— 2.02	— 0.7	+ 9,4	.....	.....	....	NE.	1	0,57
5	563,08	— 5.82	562 64	563,88	— 0.66	— 7,04	— 3,4	+ 2.5	.....	.....	....	NE.	1	0.80
6	565.21	— 3.69	563,90	567,40	+ 5 57	— 0.80	— 2,7	+10,2	.....	... .	....	NE.	1	0,25
7	567.38	— 1,51	566.60	568,40	+ 6,76	+ 0.41	+ 5,4	+11,4	.....	19,0	....	SW.	1	0 43
8	566.63	— 2.26	565,00	567.90	+ 4.21	— 2,12	+ 0,7	+ 8,0	.....	.....	....	NE.	1	0.70
9	567 82	— 0.06	567.46	568.30	+ 6,26	— 0.05	+ 0,6	+10,4	.....	.....	....	SW.	1	0.08
10	568.49	— 0,38	568 20	568.84	+ 5.32	— 0,96	+ 2 7	+10,5	2,0	6,0	....	NE.	1	0,27
11	569,45	+ 0.59	568,10	571.00	+ 0.22	— 6,03	— 3,3	+ 3,4	.....	.....	....	NE.	1	0.67
12	571,08	+ 2.23	570,50	571.55	+ 3,92	— 2.30	— 1,4	+ 7.8	.....	.....	....	NE.	1	0.05
13	571,56	+ 2.73	571,00	572 30	+ 5.74	— 0,45	+ 1,9	+ 9,1	.....	.....	....	NE.	1	0.00
14	570.81	+ 2.00	570,00	571,70	+ 7.61	+ 0.45	+ 4,0	+11,7	.....	.....	....	NE.	1	0,12
15	567.51	— 1,28	566,31	569.80	+ 5 44	— 0.68	+ 1,1	+11.4	.....	.....	....	NE.	1	0.48
16	567.32	— 1,45	566.78	567.70	+ 5.16	— 0.92	+ 1.6	+10.7	.....	.....	....	SW.	1	0.53
17	567.62	— 1.13	567 43	568.15	+ 3.62	— 2.42	+ 2 6	+ 5,8	.....	3,6	....	SW.	1	1.00
18	569.13	+ 0.41	568.20	570.39	+ 6.57	+ 0.57	+ 4.3	+10,2	.....	3,0	....	SW.	1	0.80
19	569.65	+ 0.96	569.39	570.30	+ 8.11	+ 2.16	+ 4,8	+13,3	.....	3,7	....	SW.	1	0.53
20	568.12	— 0,54	567,20	569,40	+ 6.31	+ 0.41	+ 5,4	+ 9,4	.....	7,4	....	SW.	1	0.60
21	566.16	— 2.47	565,20	567.20	+ 5.39	— 0.46	+ 2.9	+10,2	.....	22,0	....	SW.	1	0.57
22	565.98	— 2,62	565,40	566.90	+ 7,22	+ 1.43	+ 3,3	+11,1	.....	.....	....	SW.	1	0.43
23	566 52	— 2.04	566,10	567.00	+ 5.99	+ 0.26	+ 5,4	+10,7	.....	1,6	....	SW.	2	1.00
24	565.37	— 3.15	564,60	566.60	+ 4.32	— 1.35	+ 3.3	+ 7,0	.....	19,0	....	SW.	2	1.00
25	566.31	— 2.17	565.80	567.10	+ 4.19	— 1.41	+ 0.8	+ 6.7	.....	.....	....	SW.	1	0.55
26	567.17	— 1.27	566,50	567.56	+ 4,14	— 1.39	+ 4,2	+ 8,1	.....	26,0	....	SW.	2	0 65
27	565.71	— 2,69	564,56	566.80	+ 4.87	— 0 59	+ 3.8	+ 6.2	.....	4,5	....	SW.	1	0.70
28	567.79	— 0.56	567,30	568 90	+ 3,72	— 1,67	+ 2.2	+ 9.5	.....	2,5	....	var.		0 82
29	569 30	+ 1 00	568.00	570.60	+ 2.82	— 2.50	+ 2,4	+ 6,0	.....	.....	....	NE.	1	0,98
30	570 96	+ 2.71	570.60	571,40	+ 5 37	+ 0.13	+ 2,1	+ 9,8	.....	.....	....	NE.	1	0.17
31	571.09	+ 2.89	570.85	571.50	+ 5.12	— 0 04	+ 4,3	+ 8,1	.....	.....	....	NE.	1	0,28
Mois	567 83	— 0.57			+ 5.38	— 0.60								0,50

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — AOUT 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	566,97	566,59	566,58	566,74	566,77	566,77	566,88	567,10
2e » ...	569,38	569,07	569,06	569,19	569,16	569,16	569,30	569,48
3e » ...	567,63	567,25	567,16	567,41	567,42	567,50	567,63	567,90
Mois	567,98	567,63	567,59	567,77	567,77	567,80	567,93	568,15

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 5,43	+ 7,63	+ 9,38	+ 8,60	+ 6,14	+ 4,66
2e » ...	+ 5,18	+ 6,50	+ 7,94	+ 7,43	+ 5,26	+ 4,57
3e » ...	+ 5,28	+ 5,99	+ 7,23	+ 6,33	+ 4,99	+ 4,45
Mois.....	+ 5,30	+ 6,68	+ 8,15	+ 7,42	+ 5,45	+ 4,55

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 1,85	+ 10,78	0,35	25,0	2,0
2e » ...	+ 2,10	+ 9,28	0,48	17,7	....
3e » ...	+ 3,15	+ 8,49	0,65	75,6	....
Mois	+ 2,39	+ 9,48	0,50	118,3	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,73 à 1,00

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 17,8 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1900

Le 1er, très forte rosée le matin.
2, forte rosée le matin.
3, très forte rosée le matin; pluie de 9 h. à 10 h. du matin; forte bise de 1 h. à 9 h. du soir.
4, forte rosée le soir.
5, très forte rosée le matin et le soir.
6, très forte rosée le matin et le soir.
7, très forte rosée le matin et le soir.
8, pluie la nuit, à 7 h. du matin et de 1 h. à 4 h. du soir.
9, forte rosée le matin.
10, très forte rosée le matin.
11, très forte rosée le matin; forte bise de 1 h. à 7 h. du soir.
12, forte rosée le matin; très forte bise depuis 10 h. du matin.
13, forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.
14, très forte rosée le matin et le soir.
15, brouillard intense le matin; rosée le soir.
16, très forte rosée le matin.
17, pluie de 7 h. 45 m. à 10 h. du matin.
18, brouillard à l'horizon; quelques gouttes de pluie depuis 3 h. 35 m.
19, forte pluie de 2 h. à 4 h. du matin; brouillard enveloppant le matin.
21, brouillard le matin.
22, brouillard à 7 h. du matin; forte rosée le soir.
23, fort brouillard jusqu'à 10 h. du matin; rosée le soir.
24, très forte rosée le matin; légère averse à 4 h. 10 m. et à 9 h. 15 m. du soir; éclairs au S. depuis 8 h. 30 m. du soir.
25, orage dans la nuit; forte pluie la nuit, à 7 h. du matin et de 1 h. à 7 h. du soir.
26, pluie dans la nuit et à 11 h. 25 m. du matin.
27, très forte rosée le matin; pluie à 7 h. du soir.
28, pluie depuis 7 h. 15 m. du matin; fort orage à 1 h. 30 m. du soir.
29, pluie dans la nuit, à 10 h. du matin et à 1 h. du soir.
30, brouillard enveloppant le matin; quelques gouttes de pluie et arc-en-ciel à 4 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à minuit	730,50	Le 3 à 1 h. matin	728,20
4 à 10 h. matin	734,09	9 à 4 h. soir	726,65
8 à 1 h. matin	728,33	19 à 4 h. soir	727,90
14 à 10 h. matin	734,14	28 à 4 h. matin	724,87
19 à 10 h. soir	729,22		
21 à 11 h. soir	735,03		
29 à midi	727,24		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Berer	COMPESIÈRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	70.9	81.5	82.0	86.0	97.5	63.0

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nymld
Hauteur d'eau en mm.	75.6	89.1	88.3	70.2	.....	75.8

Durée totale de l'insolation à Jussy : ...h ..m.

ERRATA. Compesières, juillet, pluie : 63mm,0.

GENÈVE. — SEPTEMBRE 1900.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie et neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie et neige. Durée en heures	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent.	Nébulosité moyenne	Durée d'insolation.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	731.50	+ 3.74	730.57	732.40	+15.46	— 1.13	+ 8.4	+21.3	754	+ 13	550	1000	...	..	N. 1	4.2	0.58	9.4	18 6	+ 0.3	142.0
2	729.38	+ 1.64	728.30	730.50	+17.82	+ 1.34	+12.0	+24.6	782	+ 38	560	980	...	..	calme	4.2	0.30	8.9	...	.....	138.0
3	730.24	+ 2.52	728.20	732.60	+16.43	+ 0.06	+13.5	+19.4	826	+ 79	650	1000	2.5	1	NNE. 2	14.6	0.68	5.8	18.5	+ 0.3	139.0
4	733.11	+ 5.41	732.34	734.09	+14.87	— 1.38	+11.8	+18.1	745	— 4	650	900	...	..	N. 1	9.4	0.42	6.6	18.5	+ 0.4	139.4
5	732.09	+ 4.41	730.45	733.46	+15.13	— 1.00	+ 9.9	+21.2	833	+ 81	620	1000	...	..	N. 1	5.2	0.08	10.1	18.7	+ 0.7	143.7
6	731.03	+ 3.38	729.80	731.86	+16.30	+ 0.28	+ 9.8	+23.6	759	+ 5	300	1000	...	..	N. 1	5.2	0.17	10.6	18.7	+ 0.7	145.5
7	729.32	+ 1.69	727.60	730.79	+15.12	— 0.77	+ 8.0	+21.2	727	— 30	400	1000	...	..	N. 1	5.2	0.02	10.6	18.8	+ 0.9	147.0
8	727.66	+ 0.06	727.00	728.33	+15.74	— 0.03	+11.9	+20.0	825	+ 66	690	910	1.5	..	var.	2.1	0.97	0.4	18.6	+ 0.8	148.8
9	727.59	+ 0.01	726.65	729.06	+18.10	+ 2.46	+13.1	+23.1	764	+ 2	430	970	...	..	N. 1	5.2	0.22	8.9	...	.....	149.5
10	729.84	+ 2.29	729.18	731.25	+16.19	+ 0.67	+ 9.8	+22.1	733	— 31	410	930	...	..	N. 1	4.8	0.13	10.2	19.0	+ 0.3	150.4
11	731.51	+ 3.99	731.05	732.04	+15.55	+ 0.16	+ 9.7	+21.3	710	— 57	470	950	...	..	NNE. 2	12.5	0.08	9.7	18.8	+ 1.2	148.7
12	731.57	+ 3.08	730.62	732.15	+14.88	— 0.37	+11.9	+18.2	656	—113	500	850	...	..	NNE. 4	27.1	0.07	9.7	18.7	+ 1.2	153.1
13	733.07	+ 5.61	732.41	733.90	+13.42	— 1.70	+ 9.7	+17.9	729	— 43	560	840	...	..	NNE. 1	9.4	0.32	7.3	17.9	+ 0.4	149.9
14	733.45	+ 6.02	732.68	734.14	+12.93	— 2.05	+ 7.4	+18.4	826	+ 52	690	950	...	..	var.	5.2	0.45	3.8	17.7	+ 0.3	149.0
15	732.47	+ 5.07	731.43	733.40	+14.64	— 0.21	+ 7.7	+22.3	795	+ 19	520	1000	...	..	calme	3.2	0.27	7.8	18.0	+ 0.7	148.7
16	731.88	+ 4.51	730.80	732.87	+16.59	+ 1.88	+ 9.9	+23.7	778	— 1	550	950	...	..	calme	1.7	0.72	5.2	...	.....	148.0
17	731.41	+ 4.07	730.63	732.15	+18.19	+ 3.63	+15.5	+21.9	846	+ 65	650	920	2.0	2	SSW. 1	3.7	0.88	0.4	18.6	+ 1.5	149.0
18	729.70	+ 2.39	728.35	731.07	+18.41	+ 3.99	+14.5	+22.9	836	+ 53	620	960	0.2	..	var.	3.7	0.55	5.7	18.7	+ 1.7	151.0
19	728.62	+ 1.35	727.90	729.22	+18.39	+ 4.11	+15.2	+23.6	860	+ 75	700	990	12.5	3	var.	4.2	0.88	3.0	18.7	+ 1.8	147.7
20	730.84	+ 3.60	729.23	732.70	+19.01	+ 4.88	+16.1	+23.7	813	+ 26	640	930	...	..	N. 1	5.2	0.80	4.8	18.8	+ 2.0	147.6
21	734.10	+ 6.89	732.61	735.03	+18.59	+ 4.61	+14.6	+22.0	795	+ 5	630	940	...	..	N. 1	7.3	0.53	5.6	19.1	+ 2.4	148.0
22	734.49	+ 7.31	733.50	735.09	+17.31	+ 3.48	+12.7	+22.3	845	+ 53	650	980	...	..	N. 1	3.7	0.25	6.3	19.2	+ 2.6	150.7
23	733.45	+ 6.01	731.43	734.64	+17.70	+ 4.02	+12.1	+26.7	856	+ 62	590	1000	...	..	var.	3.8	0.52	6.0	...	.....	151.0
24	729.20	+ 2.09	727.24	731.49	+18.72	+ 5.20	+12.0	+28.3	765	— 30	500	950	0.7	..	var.	4.6	0.65	6.9	19.6	+ 3.2	158.7
25	726.95	— 0.12	726.49	727.59	+17.49	+ 4.12	+14.8	+21.7	894	+ 97	720	980	20.7	14	var.	7.3	1.00	0.0	19.4	+ 3.1	152.2
26	729.15	+ 2.11	727.66	730.37	+17.51	+ 4.30	+14.2	+21.8	820	+ 21	590	1000	0.6	1	SSW. 1	4.2	0.97	0.5	18.1	+ 1.9	147.0
27	727.50	+ 0.50	725.73	729.79	+18.35	+ 5.30	+14.0	+24.2	814	+ 13	570	950	0.8	..	SSW. 1	6.3	0.75	4.6	18.4	+ 2.3	145.7
28	725.98	— 0.99	724.87	727.42	+15.79	+ 2.90	+13.8	+18.3	935	+132	780	990	46.5	15	var.	4.6	1.00	0.0	18.0	+ 2.0	148.0
29	726.27	— 0.66	725.43	727.24	+14.84	+ 2.11	+12.1	+18.3	940	+136	810	990	0.8	..	var.	3.2	0.97	0.4	16.5	+ 0.6	142.5
30	726.88	— 0.02	726.26	728.29	+16.90	+ 4.33	+11.8	+23.2	817	+ 11	550	990	0.3	..	var.	6.3	0.53	7.3	...	.....	144.0
Mois	730.33	+ 2.70			+16.55	+ 1.89			803	+ 33											

MOYENNES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	730.45	730 29	730.51	730 76	730.21	729.44	729.56	730.18
2e »	731.55	731.52	731.84	732.08	731.26	730.73	731.04	731.60
3e »	729 65	729.33	729.58	729 66	729.23	728.85	729.05	729.24
Mois	730 55	730.38	730 64	730.93	730.25	729.67	729.88	730.34

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13.02	+ 12.32	+ 12.67	+ 17.20	+ 19.67	+ 20.60	+ 18.20	+ 15.25
2e »	+ 13 33	+ 12.72	+ 13.00	+ 17.43	+ 19.68	+ 20.33	+ 17.67	+ 15.44
3e »	+ 15.49	+ 14.54	+ 14.92	+ 18.03	+ 20.93	+ 20.45	+ 17.79	+ 16.41
Mois	+ 13.95	+ 13.19	+ 13.53	+ 17.55	+ 20.09	+ 20.46	+ 17.89	+ 15.70

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	923	942	876	730	625	554	711	837
2e »	899	923	895	741	624	617	736	844
3e »	939	951	922	818	685	716	856	898
Mois	920	939	898	763	645	629	768	860

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+10.82	+ 21.46	18.67	0.36	81.5	6.01	4.0	144.03
2e »	+11.76	+ 21.39	18.43	0.50	57.4	7.59	14.7	149.27
3e »	+13.21	+ 22.68	18.54	0.72	37.6	5.13	70.4	148.78
Mois	+11.93	+ 21.84	18.54	0.52	176.5	6.24	89.1	147.46

Dans ce mois l'air a été calme 38,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 2,10 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 7°5, E. et son intensité est égale à 18,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE SEPTEMBRE 1900.

Le 1er, brouillard à 7 h. du soir.

3, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et de 4 h. à 7 h. du soir; pluie à 1 h. du soir.

9, pluie à 7 h. du matin.

10, brouillard à 7 h. du matin.

11, brouillard depuis 7 h. du soir.

12, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

13, brouillard à 7 h. du matin et fort vent à 10 h. du soir.

14, fort vent depuis 10 h. du matin.

17, pluie depuis 7 h. du soir.

18, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et à 10 h. du soir; pluie à 7 h. du soir.

19, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir.

24, légère pluie dans la journée.

25, brouillard à 7 h. du matin; pluie à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

27, brouillard à 4 h. et à 7 h. du soir; pluie et très fort vent à 10 h. du soir.

28, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et à 10 h. du soir; pluie à 4 h. du soir; fort vent à 7 h. du matin et à 1 h du soir.

29, brouillard à 7 h. du matin, à 1 h., à 7 h. et à 10 h. du soir; pluie à 10 h. du matin; fort vent de 7 h à 10 h. du matin et de 7 h. à 10 h. du soir.

30, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; fort vent jusqu'à 10 h. du matin; pluie dans la journée.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 4 à 11 h. soir	572,70	Le 3 à 6 h. matin	569,30
9 à 11 h. soir	568,50	9 à 6 h. matin	567,70
15 à 1 h. matin	573,90	14 à 7 h matin	573,34
19 à 10 h. soir	570,90	19 à 7 h matin	569,79
23 à minuit	575,20	23 à 10 h. soir	573,65
29 à 10 h. soir	568,44	30 à 7 h. matin	567,54

SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'heures	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim	millim.	°	°	°	°	cm	mm				
1	570.96	+ 2.81	570.70	571.20	+ 5.98	+ 0.90	+ 3.7	+ 11.1	.....	.....	....	NE.	1	0,27
2	570.46	+ 2.36	570.06	571.02	+ 8.06	+ 3.07	— 5.4	+ 12.2	.....	.....	....	NE.	1	0.08
3	569.99	+ 1.95	569.30	571.00	+ 4.45	— 0.45	+ 2.1	+ 11.7	.....	.....	....	NE.	1	0,85
4	572.05	+ 4.07	571.30	572.70	+ 6.50	+ 1.69	+ 4.3	+ 10.9	.....	.....	....	NE.	1	0.22
5	571.93	+ 4.01	571.74	572.60	+ 7.16	+ 2.44	+ 4.0	+ 13.2	.....	.....	....	NE.	1	0.07
6	571.64	+ 3.78	571.40	572.15	+ 7.53	+ 2.91	+ 5.0	+ 12.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
7	570.56	+ 2.77	569.80	571.80	+ 9.85	+ 5.33	+ 5.8	+ 18.2	.....	.....	....	NE.	1	0.00
8	568.77	+ 1.05	568.35	569.70	+ 5.10	+ 0.68	+ 3.5	+ 8 6	.....	1,6	....	SW.	1	0.67
9	568.03	+ 0 38	567.70	568.50	+ 4.63	+ 0.31	+ 3.0	+ 8.9	.....	.....	....	NE.	1	0.35
10	569.30	+ 1.72	568 50	570.11	+ 4.18	— 0.03	+ 0.8	+ 8.2	.....	.....	....	NE.	1	0.25
11	570.05	+ 2.54	569.50	570.45	+ 3.35	— 0.75	+ 0.1	+ 7.8	.....	.....	....	NE.	1	0.40
12	569.45	+ 2.01	569.05	570.30	+ 2.71	— 1.28	— 0.4	+ 6 0	.....	.....	....	NE.	1	0.40
13	571.47	+ 4.10	570.60	573 00	+ 4.56	+ 0.68	— 3.4	+ 7.2	.....	.....	....	SW.	1	0.17
14	573.50	+ 6.20	573.34	573.70	+ 6.38	+ 2.62	+ 3.8	+ 10.2	.....	.....	....	SW.	2	0.03
15	573.31	+ 6.09	572.85	573.90	+ 6.06	+ 2.42	+ 2.6	+ 9.5	.....	.....	....	SW.	1	0.07
16	572.86	+ 5.72	572.61	573.40	+ 6.40	+ 2.88	+ 2.3	+ 10.8	.....	.....	....	SW.	1	0.32
17	572 57	+ 5.51	572.14	573.30	+ 4.63	+ 1.23	+ 2.4	+ 8.5	.....	6,0	....	SW.	1	0.77
18	571.02	+ 4.04	570.50	572.00	+ 4.75	+ 1.48	+ 3.3	+ 7.0	.....	8,4	....	SW.	1	0.95
19	570.16	+ 3.26	569.79	570.90	+ 5.66	+ 2.51	+ 3.8	+ 7.4	.....	.....	....	SW.	1	0.70
20	571.97	+ 5.15	571.00	573.18	+ 6.36	+ 3.34	+ 2.8	+ 8.6	.....	.....	....	SW.	1	0.27
21	574.28	+ 7.54	573.20	575.12	+ 8.78	+ 5.89	+ 3.8	+ 12.2	.....	.....	....	NE.	1	0.08
22	575.06	+ 8.41	574.90	575.20	+ 8.91	+ 6.15	+ 6.0	+ 12.9	.....	.....	....	NE.	1	0.00
23	574.37	+ 7.81	573.65	575.20	+ 9.15	+ 6.52	+ 7.0	+ 13.4	.....	.....	....	NE.	1	0.10
24	571.79	+ 5.31	570.84	573.00	+ 7.95	+ 5.45	+ 3.8	+ 15.2	.....	1,5	....	SW.	1	0.30
25	569.41	+ 3.01	568.76	570.40	+ 6.21	+ 3.85	+ 2.7	+ 10.2	.....	8,5	....	SW.	1	0.78
26	570.20	+ 3.89	569.20	570.92	+ 5.53	+ 3 31	+ 0.8	+ 11.2	.....	.....	....	SW.	1	0 57
27	569.72	+ 3.50	568.54	570.70	+ 4.75	+ 2.67	+ 1.8	+ 9.2	.....	21,0	....	SW.	1	0.93
28	568.50	+ 2.37	568.12	568.78	+ 4.25	+ 2.31	+ 1.9	+ 6.2	.....	1,0	....	SW.	1	0.98
29	568.12	+ 2.08	567.90	568.44	+ 2.93	+ 1.13	+ 1.3	+ 7.7	.....	15,0	....	SW.	2	0.92
30	568 28	+ 2.33	567.54	569.41	+ 3 43	+ 1.77	+ 2.2	+ 6.4	.....	4,0	....	SW.	1	0.88
Mois	570.99	+ 3.54			+ 5.87	+ 2.55								0.41

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — SEPTEMBRE 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	570,60	570,18	570,12	570,34	570,36	570,27	570,47	570,61
2e » ...	571,73	571,51	571,42	571,61	571,57	571,50	571,74	572,00
3e » ...	571,15	570,90	570,84	571,22	570,92	570,79	570,95	571,00
Mois	571,16	570,86	570,79	571,06	570,95	570,85	571,06	571,20

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 5,76	+ 7,54	+ 9,30	+ 8,76	+ 6,32	+ 5,58
2e » ...	+ 4,70	+ 5,83	+ 7,29	+ 7,25	+ 5,65	+ 5,00
3e » ...	+ 6,35	+ 7,00	+ 8,65	+ 7,82	+ 6,47	+ 6,04
Mois.....	+ 5,60	+ 6,79	+ 8,41	+ 7,94	+ 6,15	+ 5,54

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 3,76	+ 11,52	0,28	1,6	....
2e » ...	+ 1,73	+ 8,30	0,41	14,4	....
3e » ...	+ 3,13	+ 10,46	0,55	51,0	....
Mois	+ 2,87	+ 10,09	0,41	67,0	....

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,80 à 1.00

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W., et son intensité est égale à 14,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1900

Le 1er, très forte rosée le matin; halo et couronne lunaire à 7 h. du soir.

2, très forte rosée le matin; pluie de 4 h. à 9 h. du soir.

3, pluie dans la nuit et à 7 h. du matin; très forte rosée le soir.

4, très forte rosée le matin.

5, pluie de 6 h. 50 m. du matin à 1 h. du soir; coups de foudre à 8 h. 45 m. du matin; brouillard depuis 9 h. du soir.

6, brouillard enveloppant à 7 h. du matin; très forte rosée le soir.

7, brouillard intense à 7 h. du matin; très forte rosée le soir.

8, brouillard à 7 h. du matin; très forte rosée le soir.

9, brouillard à 7 h. du matin; très forte rosée le soir.

10, pluie dans la nuit; brouillard à 7 h. du matin; forte rosée le soir.

11, pluie dans la nuit; forte bise à 10 h. du matin et à 4 h. du soir; éclairs à l'est à 7 h. du soir.

12, forte rosée le soir.

13, très forte rosée le matin et le soir.

14, fort vent de 10 h. du matin à 1 h. du soir; légère pluie depuis 5 h. 30 m. du soir.

15, légère pluie dans la nuit; nouvelle neige sur les hautes Alpes; rosée le soir.

16, **première gelée blanche à glace de la saison**; thermomètre, non abrité sur le gazon, — 3°,2 C.; rosée le soir.

17, gelée blanche par places; forte rosée le soir.

18, pluie dans la nuit; fort vent à 10 h. du matin.

19, très forte rosée le matin et le soir.

20, brouillard le long du Jura et sur le lac à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

21, brouillard depuis 7 h. du soir.

22, neige sur le Jura; très forte bise pendant tout le jour; pluie à 4 h. du soir; brouillard à 9 h. du soir.

23, neige dans la nuit sur le Salève; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

24, brouillard jusqu'à 10 h. matin; très forte rosée le soir.

25, forte rosée le matin et le soir.

26, très forte rosée et léger brouillard à 7 h. du matin; légère pluie à 11 h. 15 m du matin et à 8 h. 45 m. du soir.

27, nouvelle neige sur le Jura et le Môle; elle disparait pendant la journée; fort vent à 10 h. du matin et à 1 h. du soir.

29, pluie de 6 h. 45 m. à 10 h. du matin et depuis 10 h. du soir.

30, pluie dans la nuit; très forte rosée le soir.

31, légère gelée blanche le matin; très forte rosée le soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 2 à minuit	728,40	Le 3 à minuit	724.55
8 à 10 h. matin	738,72	8 à 4 h. soir	736,92
14 à 9 h. soir	724,70	14 à 7 h. soir	723,61
23 à 11 h. soir	735,00	24 à 11 h. soir	730,75
29 à 10 h. matin	730,80	26 à 7 h. soir	718,09
31 à 10 h. matin	732,16	31 à 4 h. soir	730,39

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pensen	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Bocer	COMPESIÈRES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	37.2	53.0	41.5	37.5	48.3	48.5

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY H. Micheli	HERMANCE C. Nyanid
Hauteur d'eau en mm.	51.7	46.8	47.6	57.3	41.5	46.3

Durée totale de l'insolation à Jussy : $38^h\ 30^m$.

GENÈVE. — OCTOBRE 1900.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Écart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Durée en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Écart avec la temp. normale	Luminosité à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm.					h.	+ °	°	cm
1	728.62	+ 1.76	727.76	729.40	+19.21	+ 6.80	+13.9	+25.0	734	− 73	550	880	...	..	SSW. 1	5.4	0.60	8.0	17.1	+ 1.4	142.0
2	726.73	− 0.10	725.00	728.40	+17.04	+ 4.80	+13.1	+21.6	864	+ 55	730	950	2.8	3	var.	1.5	0.80	4.3	17.4	+ 1.8	144.8
3	727.45	+ 0.66	724.55	729.98	+15.59	+ 3.51	+10.8	+18.7	842	+ 32	710	930	10.6	3	SSW. 1	5.4	0.67	1.1	17.1	+ 1.7	145.0
4	729.31	+ 2.55	728.13	730.00	+13.94	+ 2.03	+ 8.9	+18.4	843	+ 31	690	940	...	..	N. 1	3.1	0.62	6.8	17.0	+ 1.7	146.7
5	731.62	+ 4.89	729.45	733.70	+15.71	+ 3.97	+13.5	+17.7	900	+ 87	800	980	17.0	8	calme	1.7	0.90	0.9	17.0	+ 1.8	149.5
6	734.86	+ 8.17	733.50	736.20	+15.40	+ 3.83	+11.1	+21.1	912	+ 98	750	1000	...	..	calme	1.7	0.62	5.0	17.0	+ 1.9	148.7
7	736.81	+10.16	735.90	737.80	+13.70	+ 2.30	+11.1	+18.3	883	+ 68	640	990	...	..	N. 1	2.7	0.25	8.0	...	.....	149.0
8	737.74	+11.11	736.92	738.72	+13.10	+ 1.87	+ 8.2	+18.8	881	+ 64	680	980	...	..	calme	1.7	0.18	7.2	17.0	+ 2.2	148.2
9	736.41	+ 9.81	734.80	737.68	+13.02	+ 1.97	+ 8.4	+19.0	897	+ 79	680	1000	...	..	N. 1	2.1	0.22	6.8	16.8	+ 2.1	148.2
10	732.54	+ 5.97	729.50	735.26	+14.66	+ 3.78	+ 8.3	+24.8	835	+ 16	560	1000	0.3	1	var.	2.5	0.38	8.0	17.2	+ 2.6	147.9
11	728.87	+ 2.33	727.90	729.90	+13.58	+ 2.87	+ 8.5	+16.2	742	− 78	530	990	0.6	..	NNE. 1	8.6	0.30	7.3	17.3	+ 2.8	148.6
12	726.51	0.00	725.15	727.87	+10.92	+ 0.39	+ 6.7	+15.0	838	+ 17	660	1000	...	..	N. 1	3.6	0.25	8.4	17.0	+ 2.7	149.5
13	725.61	− 0.87	724.40	726.96	+13.53	+ 3.17	+ 7.3	+22.9	827	+ 5	640	1000	...	..	SSW. 1	2.5	0.28	8.7	17.1	+ 2.9	148.0
14	724.08	− 2.37	723.61	724.70	+12.47	+ 1.29	+ 9.0	+15.1	710	−113	520	950	3.5	1	SSW. 1	12.5	0.90	4.1	...	.....	147.0
15	725.87	− 0.55	724.55	727.49	+ 8.03	− 1.97	+ 1.2	+15.3	573	−250	400	920	...	..	var.	4.6	0.32	8.0	16.7	+ 2.8	146.8
16	727.51	+ 1.11	727.01	728.54	+ 5.00	− 4.83	− 0.7	+11.3	776	− 48	450	1000	...	..	calme	1.5	0.05	9.1	15.6	+ 1.8	147.0
17	726.20	− 0.17	724.75	727.49	+ 7.29	− 2.36	+ 1.3	+13.0	832	+ 7	660	1000	...	..	calme	0.6	0.82	1.4	14.8	+ 1.1	146.3
18	725.83	− 0.52	725.26	726.09	+11.35	+ 1.88	+ 8.4	+16.9	745	− 81	580	980	4.0	2	var.	6.9	0.75	4.2	14.4	+ 0.8	146.4
19	726.07	− 0.26	725.69	726.69	+ 8.50	− 0.79	+ 3.0	+13.1	728	− 99	540	970	...	..	var.	4.2	0.47	9.3	14.6	+ 1.2	144.5
20	727.53	+ 1.22	726.87	728.11	+ 7.56	− 1.55	+ 2.9	+12.3	801	− 26	580	1000	...	..	var.	3.6	0.88	2.8	14.7	+ 1.4	145.3
21	727.69	+ 1.40	727.29	728.60	+ 7.67	− 1.26	+ 6.5	+ 9.8	776	− 52	560	970	...	..	var.	4.6	1.00	0.0	...	.....	145.0
22	729.81	+ 3.54	728.08	731.90	+ 6.23	− 2.52	+ 4.6	+ 7.2	761	− 68	650	980	0.4	..	NNE 3	27.1	1.00	0.0	13.5	+ 0.5	146.0
23	733.30	+ 7.05	731.79	735.00	+ 7.05	− 1.52	+ 5.8	+ 9.2	766	− 63	660	870	...	..	N. 1	9.6	1.00	0.0	12.7	− 0.2	139.2
24	733.13	+ 6.89	730.75	734.73	+ 6.91	− 1.48	+ 3.0	+10.4	861	+ 31	740	1000	...	..	var.	2.7	0.38	4.3	12.3	− 0.5	137.5
25	727.22	+ 1.00	724.60	730.68	+ 7.09	− 1.12	+ 2.0	+16.9	854	+ 24	630	1000	...	..	calme	0.6	0.37	8.4	13.0	+ 0.4	139.5
26	721.04	− 5.17	718.09	724.55	+ 8.84	+ 0.80	+ 2.4	+14.3	843	+ 12	690	950	0.7	..	var.	4.6	0.83	3.2	13.0	+ 0.5	137.9
27	722.70	− 3.50	718.14	726.70	+ 8.50	+ 0.64	+ 2.6	+14.4	645	−186	360	850	1.0	..	WSW 1	12.5	0.10	9.0	13.0	+ 0.6	138.0
28	729.24	+ 3.06	726.48	731.02	+ 7.75	+ 0.07	+ 3.0	+15.4	693	−139	430	850	...	..	SSW. 1	5.6	0.20	7.2	...	.....	135.0
29	730.31	+ 4.14	729.60	730.80	+ 7.55	+ 0.05	+ 2.4	+13.1	851	+ 19	750	950	5.3	6	var.	4.6	1.00	0.0	11.6	− 0.5	137.5
30	730.86	+ 4.69	729.99	731.54	+12.50	+ 5.18	+ 7.0	+19.3	756	− 77	550	890	0.6	..	var.	5.1	0.68	6.0	11.9	0.0	136.7
31	731.32	+ 5.16	730.39	732.16	+ 7.76	+ 0.62	+ 2.0	+15.0	816	− 17	550	960	...	..	var.	1.3	0.05	8.8	10.6	− 1.2	136.5
Mois	729.12	+ 2.61			+10.88	+ 1.00			799	− 32							[illegible]				

MOYENNES DU MOIS D'OCTOBRE 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	732.10	732.04	732.55	732.91	732.23	731.48	731.94	732.42
2e »	726 67	726.50	726.75	726.91	726 09	725.80	726.12	726.43
3e »	728.71	728.67	728.94	729.29	728.71	728.32	728.63	729.00
Mois	729.14	729.05	729.40	729.69	729.00	728.53	728.89	729.28

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 13.06	+ 12.32	+ 12.27	+ 15.99	+ 18.84	+ 18.85	+ 15.96	+ 13.81
2e »	+ 8.10	+ 7.10	+ 6.44	+ 11.90	+ 13.59	+ 13.10	+ 10.19	+ 8.16
3e »	+ 6.53	+ 5.71	+ 5.37	+ 9.25	+ 11.70	+ 10.60	+ 7.74	+ 7.00
Mois	+ 9.14	+ 8 29	+ 7.94	+ 12.28	+ 14.61	+ 14.07	+ 11.18	+ 9.57

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	923	941	947	842	738	708	866	908
2e »	899	932	897	644	560	578	725	823
3e »	841	968	865	730	635	668	835	828
Mois	886	912	902	738	644	652	809	852

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm
1re déc.	+ 10,63	+ 20,34	+ 17,07	0,52	56,1	2,78	30,7	147,00
2e »	+ 4,76	+ 15,11	+ 15,80	0,47	63,3	4,86	8,1	146,94
3e »	+ 3,75	+ 13,18	+ 12,40	0,60	46,9	7,12	8,0	138,98
Mois	+ 6,30	+ 16,12	+ 15,09	0,53	166,3	4,99	46,8	144.14

Dans ce mois l'air a été calme 53,8 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,21 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 39°,0 W. et son intensité est égale à 6,91 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS D'OCTOBRE 1900.

Au commencement du mois d'octobre, une **nouvelle station météorologique** a été installée par le Directeur de l'Observatoire de Genève, d'accord avec M. le Prévôt du Grand Saint-Bernard, sur la face NNE. du nouveau bâtiment construit au NE. de l'ancien Hospice. Cette nouvelle station, destinée à remplacer l'ancienne, fonctionnera parallèlement à celle-ci *pendant une année*, pour raccorder l'ancienne série d'observations, inaugurée en 1817, à la nouvelle série. M. le Prieur de l'Hospice et MM. les Chanoines du Grand Saint-Bernard se sont prêtés avec la plus grande obligeance à ce surcroît de travail.

La *nouvelle station météorologique* comprend : 1° pour la mesure de la *température :* un thermomètre normal, un thermomètre à minimum et à maximum et un thermomètre enregistreur de M. Jules Richard, à Paris; 2° pour la mesure de l'*humidité* (fraction de saturation) : un hygromètre à cheveu de la fabrique de M. Usteri-Reinacher, à Zurich, et un hygromètre-enregistreur de M. J. Richard.

Les *observations directes* sont faites, à la nouvelle station, aux heures règlementaires du réseau météorologique suisse, à 7 h. $^1/_2$ du matin, 1 h. $^1/_2$ et 9 h. $^1/_2$ du soir (temps moyen de l'Europe centrale), soit à 7 h., 1 h. et 9 h. du temps local.

A partir du mois d'octobre 1900, le *Bulletin mensuel des observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard* sera augmenté en raison des mesures de la **fraction de saturation.**— Pour la *pression atmosphérique*, il n'y a naturellement rien de changé aux données. — Pour la *température*, ce sont également les observations faites à l'ancienne station (*six* observations diurnes directes et *deux* observations nocturnes interpolées) qui fournissent la *température moyenne des 24 heures*. De même pour la température *maximum* absolue. Pour la température *minimum* absolue, un accident étant survenu, le 6 octobre, au thermomètre à minimum de l'ancienne station, les indications du minimum absolu, à partir du 7 octobre, ont été relevées sur les observations faites à la nouvelle station.

Les chiffres relatifs à l'*humidité* (*fraction de saturation* en millièmes) publiés dans le tableau représentent la *fraction de saturation moyenne* obtenue en prenant la moyenne arithmétique des trois observations diurnes. Les valeurs extrêmes de la fraction de saturation ne figurent pas au tableau pour chaque jour. En revanche, les valeurs minima remarquables et les valeurs maxima (saturation, brouillard) sont signalées dans le texte précédant ces tableaux.

Il n'a rien été changé aux indications relatives à la *pluie*, à la *neige*, au *vent* et à la *nébulosité*.

Le 1er, pluie depuis 4 h. du soir.

2, pluie à 1 h. et à 7 h. du soir; très fort vent depuis 1 h. du soir; brouillard à 4 h. et à 10 h. du soir.

3, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

4, brouillard depuis 7 h. du soir.

5, brouillard à 4 h. du soir.

6, brouillard à 7 h. du soir.

10, pluie dans la nuit.

11, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir.

14, brouillard à 10 h. du matin; neige depuis 7 h. du soir.

15, forte bise à 4 h. du soir.

T. S. V. P.

Le 16, remarquable *sècheresse de l'air :* Le 15, à 9 h. du soir (temps local), la *fraction de saturation* mesurée aux deux hygromètres est de 100 %. De 9 h. à 11 h. du soir, elle tombe à 28, remonte à 35 à 11 h. ½, puis s'abaisse à 12 à 2 h. ½ du matin, pour arriver à sa valeur minimum, 5 %, de 5 h. ½ à 7 h. du matin, valeur fournie par les *deux* hygromètres. La fraction de saturation, qui était de 13 à 1 h., remonte à 48 à 9 h. du soir pour s'abaisser de nouveau à 33 vers minuit et reprendre ensuite une marche graduellement ascensionnelle jusqu'à la saturation, le 18 à 3 h. du matin. — La *température* ne s'est pas beaucoup relevée pendant cette période de sècheresse. Mesurée aux thermomètres de la nouvelle station, elle monte de — 8°,1, le 15, à 9 h. ½ du soir, à — 2°,1, le 16, à 7 h. du matin, puis à + 2°,7 à 1 h. Elle était de — 0°,6 à 9 h. du soir et est remontée jusqu'à + 5°,9, le 17, à 1 h., lorsque la fraction de saturation était de 51. — Le *vent* a soufflé constamment du NE. pendant cette période, avec une faible intensité.

Le 18, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

19, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

20, brouillard depuis 7 h. du soir.

21, brouillard depuis 1 h. du soir.

22, brouillard à 7 h. du matin et depuis 4 h. du soir; neige à 1 h. du soir.

23, brouillard à 7 h. du matin.

25, **le lac est entièrement gelé.**

26, brouillard depuis 7 h. du soir.

27, neige à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; brouillard à 1 h. et à 4 h. du soir.

29, neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

Les 30 et 31, *sècheresse de l'air* du 30, à 2 h. de l'après-midi, jusqu'au 1er novembre, à 10 h. du matin. La *fraction de saturation* reste presque constamment comprise entre 20 et 30 % pendant ces 44 heures, avec minimum de 19, le 31, à 4 h. ½ de l'après-midi. — *Température* relativement élevée. — *Vent* constant du NE.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 3 à 11 h. soir	569,10	Le 3 à 7 h. matin	566.77
8 à 10 h. soir	577,18	8 à minuit	576.40
15 à 10 h. soir	561.62	15 à 8 h. matin	559,70
23 à 11 h. soir	570,00	24 à 11 h. soir	568.00
27 à 11 h. soir	561,10	27 à 7 h. matin	557,87
31 à 10 h. soir	570,87	31 à minuit	570,40

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum. observé au barographe	Baromètre. Maximum. observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Fraction de saturation moyenne	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim	millim.	millim.	°	°	°	°		cm	mm			
1	570.32	+ 4.46	569,40	571.20	+ 5.54	+ 4.03	+ 3.6	+ 9.2	....	.....	1,0	SW.	1	0,65
2	569.36	+ 3.59	567.60	571.00	+ 2.59	+ 1.23	+ 0,8	+ 5,2	....	.....	20,0	SW.	3	0.88
3	567.71	+ 1.03	566.77	569.10	+ 3.16	+ 1.95	+ 0,7	+ 6,1	....	.....	3,2	var.		0,47
4	569.40	+ 3.81	568.90	570,55	+ 3 58	+ 2.52	+ 0,3	+ 6,2	....	.....	.....	SW.	1	0,53
5	571.19	+ 5.69	570.40	572.80	+ 3.93	+ 3.02	+ 2,5	+ 6,9	....	.....	1,1	var.		0.47
6	573.55	+ 8.14	572.80	574.50	+ 4.54	+ 3.78	+ 1,7	+ 6,9	740	.....	.....	NE.	1	0.37
7	575.34	+10.02	574.30	576.40	+ 4.83	+ 4.22	+ 1 6	+ 8.6	780	.....	.....	SW.	1	0.02
8	576.69	+11.45	576.40	577.18	+ 4.81	+ 4.34	+ 2,8	+ 9,1	860	.....	.....	SW.	1	0.03
9	575 92	+10 77	574.80	577.10	+ 6,39	+ 6.07	+ 3,6	+10.2	630	.....	.....	SW.	1	0.00
10	572.50	+ 6.44	570 50	574.70	+ 5.78	+ 5.61	+ 2,6	+10.7	530	.....	2,0	NE.	1	0.00
11	567.26	+ 2.29	566.09	569.70	+ 3.13	+ 3.11	+ 1,3	+ 8.7	880	.....	... .	NE.	1	0.57
12	565.76	+ 0.88	565.30	566.45	+ 4.08	+ 4.22	+ 1.7	+ 7,2	720	.....	.....	SW.	1	0.12
13	565.91	+ 1.12	565.61	566.40	+ 3.39	+ 3.69	+ 1.2	+ 6.7	790	.....	.....	SW.	1	0.28
14	562.52	— 1,18	560.90	565.30	+ 0.68	+ 1.13	— 2.5	+ 4,6	980	3	4,0	SW.	1	0.67
15	560.31	— 4.30	559.70	561.62	— 6.01	— 5.41	— 8,4	— 2.4	840	.....	.....	NE.	1	0.25
16	563.30	— 1 22	562.20	564.50	+ 0.03	+ 0.78	— 6.7	+ 2,9	190	.....	.....	NE.	1	0.00
17	564,48	+ 0.04	564.36	564.80	+ 2.99	+ 3,90	— 0.5	+ 7,5	570	.....	.....	NE.	1	0.35
18	562.79	— 1.57	561.71	564.30	— 2.26	— 1,19	— 3.6	+ 1,5	960	.....	.....	NE.	1	0.77
19	562.28	— 2.00	561.43	562.92	— 4.34	— 3.12	— 5.2	+ 2,0	930	.....	.....	NE.	1	0.60
20	563.40	— 0.80	563.10	563.90	— 3.27	— 1.90	— 5.4	+ 1,6	780	.....	.....	SW.	1	0.35
21	562.04	— 2.08	561,25	563.10	— 5.81	— 4,29	— 7.4	+ 0,9	970	.....	.....	NE.	1	0,90
22	562.87	— 1.17	561,40	566.00	— 5.82	— 4.15	— 8.2	— 2,8	1000	.....	.....	SW.	1	0.97
23	568.40	+ 4.44	566,40	570.00	— 2.46	— 0.63	— 4,2	— 0,6	960	.....	.....	var.		0.40
24	569.36	+ 5.48	568.00	570.00	+ 0.83	+ 2.81	— 3.4	+ 4,2	530	.....	.....	NE.	1	0.03
25	565.90	+ 2.10	563.70	568.30	+ 2.33	+ 4.46	0 0	+ 5,8	470	.....	.....	SW.	1	0.45
26	560.85	— 2.87	558.40	563.50	— 0.72	+ 1.56	— 2 5	+ 5,3	800	.....	.....	SW.	1	0 65
27	558.82	— 4.83	557,87	561.10	— 3.59	— 1.16	— 7.4	+ 2,4	870	.....	.....	NE.	1	0,95
28	563.98	+ 0.40	561.60	566.60	— 5.01	— 2,43	— 9,4	— 1,6	580	.....	4,0	NE.	1	0.00
29	567.18	+ 3.67	566.40	567.90	— 0.31	+ 2.42	— 8.4	+ 3 6	680	15	17,7	NE.	1	0.80
30	569.02	+ 5.58	567.60	570,40	+ 2 06	+ 4.94	— 1.9	+ 5,1	400	.....	.....	NE.	1	0.22
31	570,64	+ 6.27	570.40	570.87	+ 3.99	+ 7.01	— 0.4	+ 8,4	230	.....	.....	NE.	1	0.03
Mois	567.07	+ 3.47			+ 0.94	+ 1.42								0.40

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — OCTOBRE 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	572,27	572,02	571,96	572,35	572,19	572,00	572,30	572,50
2e » ...	564,28	563,93	563,72	563,90	563,57	563,57	563,67	563,76
3e » ...	565,11	565,12	565,09	565,61	565,36	565,35	565,53	565,77
Mois	567,15	566,96	566,87	567,24	566,99	566,92	567,11	567,29

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	+ 3,56	+ 5,33	+ 6,11	+ 5,98	+ 4,78	+ 4,11
2e » ...	— 0,91	+ 1,03	+ 2,28	+ 0,91	— 0,46	— 1,02
3e » ...	— 1,57	— 0,70	+ 0,56	— 0,39	— 1,46	— 1,57
Mois.....	+ 0,30	+ 1,80	+ 2,91	+ 2,08	+ 0,87	+ 0,44

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	+ 2,02	+ 7,91	0,34	27,3	....
2e » ...	— 2,81	+ 4,03	0,40	4,0	3,0
3e » ...	— 4,84	+ 2,79	0,46	21,0	15,0
Mois	— 1,97	+ 4,84	0,40	52,3	18,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,20 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E. et son intensité est égale à 9,7 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1900

Le 1er, très forte rosée le matin; pluie à midi 10 m. et à 9 h. du soir.

2, averse à 4 h. du matin; couronne lunaire à 9 h. du soir.

3, forte bise de 1 h. à 4 h. du soir.

4, rosée le soir.

5, forte gelée blanche le matin; halo et couronne lunaire le soir.

6, brouillard le matin jusqu'à 9 h. du soir; pluie à 4 h. du soir; forte rosée le soir.

7, pluie la nuit jusqu'à 10 h. du matin; neige sur toutes les montagnes environnantes jusqu'à 1100 m.; halo et couronne lunaire et forte rosée le soir.

8, brouillard depuis 7 h. du soir.

9, brouillard le matin; forte rosée le soir.

10, pluie dans la nuit jusqu'à 1 h. du soir.

11, légère gelée blanche le matin; forte bise à 7 h. du soir.

12, très forte bise le matin jusqu'à 7 h. du soir.

14, faible gelée blanche le matin; brouillard le matin et le soir; pluie à 11 h. du matin et à 4 h. du soir.

15, légère gelée blanche le matin; brouillard le matiu et le soir.

16, pluie à 7 h. et à 10 h. du matin, à 7 h. et à 9 h. du soir.

17, pluie dans la nuit, à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

18, pluie dans la nuit, à 4 h. et à 7 h. du soir; la neige sur les montagnes descend jusqu'à 700 m.

19, pluie dans la nuit.

20, forte bise depuis 10 h. du matin; brouliiard depuis 9 h. du soir.

21, brouillard le matin jusqu'à 7 h. du soir.

22, neige sur le Jura et sur le Salève.

23, pluie de 7 h. 45 m. à 9 h. 45 m. du matin et à 4 h. du soir, quelques flocons à neige à 9 h. du matin; brouillard à 10 h. du soir.

24, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir.

25, pluie à 10 h. du matin.

26, pluie à 7 h. et à 10 h. du matin; rosée le soir.

27, très forte gelée blanche le matin; forte rosée le soir.

28, très forte gelée blanche le matin; brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

29, brouillard à 7 h. du matin et à 10 h. du soir; quelques gouttes de pluie à 7 h. du soir.

30, légère gelée blanche le matin; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.		MINIMUM.	
	mm		mm
Le 1er à 10 h. soir	732,74	Le 1er à 4 h. soir	731,78
6 à minuit	726,75	11 à 6 h. matin	720,70
8 à 10 h. soir	731,25	17 à 4 h. matin	713,80
17 à 11 h. soir	717,70	28 à 6 h. soir	708,20
22 à 9 h. soir	726,30	30 à 1 h. matin	710,10
29 à 10 h. matin	711,46		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottrau	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pellotier	ATHENAZ J.-J. Deror	COMPESIERES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	91.7	79.2	78.5	80.0	78.8	67.0

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nymid
Hauteur d'eau en mm.	75.6	69.2	67.9	72.5	63 0	83.1

Durée totale de l'insolation à Jussy : 45h 20m.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Ecart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Écart avec la fraction norm.	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Insolation. Durée moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm					h.	+ °	°	cm.
1	732.40	+ 6.24	731.78	732.74	+ 8.77	+ 1.80	+ 3.0	+13.7	886	+ 52	760	1000	1.7	2	var.	2.7	0.87	2.0	19.4	— 1.3	136.5
2	729.95	+ 3.79	727.10	732.57	+11.59	+ 4.80	+ 7.6	+16.5	797	— 37	590	1000	1.0	1	SSW. 1	4.2	0.88	1.9	11.5	0.0	137.5
3	726.05	— 0.10	725.35	727.00	+ 9.64	+ 3.03	+ 7.2	+12.1	843	+ 8	780	980	...	..	NNE. 1	7.3	1.00	0.0	12.0	+ 0.6	137.2
4	727.31	+ 1.15	726.30	728.79	+ 9.53	+ 3.09	+ 2.7	+16.0	777	— 59	520	960	...	..	calme	3.1	0.50	3.2	...	.....	142.0
5	728.05	+ 1.89	726.90	729.00	+ 5.22	— 1.04	+ 0.1	+10.9	860	+ 24	740	960	...	..	N. 1	2.7	0.78	6.3	11.7	+ 0.6	135.0
6	724.81	— 1.35	722.60	726.75	+ 6.29	+ 0.20	+ 2.8	+10.7	933	+ 96	770	1000	0.2	..	calme	2.1	1.00	0.0	11.5	+ 0.5	137.5
7	724.84	— 1.33	722.60	727.30	+ 6.84	+ 0.92	+ 3.6	+ 9.7	931	+ 94	800	980	24.3	10	E. 1	2.1	0.88	0.0	11.0	+ 0.1	136.0
8	729.56	+ 3.38	727.40	731.25	+ 6.50	+ 0.76	+ 2.9	+ 8.9	873	+ 36	780	970	...	..	calme	2.7	1.00	0.0	11.5	+ 0.8	136.8
9	729.28	+ 3.09	725.90	731.20	+ 6.83	+ 1.26	+ 3.5	+11.6	844	+ 6	730	970	...	..	calme	1.7	0.48	2.7	11.2	+ 0.6	137.5
10	723.74	— 2.46	722.00	725.90	+ 6.60	+ 1.20	+ 2.8	+ 9.2	896	+ 58	810	1000	3.6	6	SSW, 1	7.3	1.00	0.0	11.3	+ 0.8	136.2
11	721.84	— 4.37	720.70	724.30	+ 5.94	+ 0.70	+ 1.7	+ 9.0	734	—105	570	890	...	..	NNE. 1	8.3	0.23	6.8	...	.....	134.0
12	725.17	— 1.05	724.30	725.64	+ 6.49	+ 1.42	+ 3.2	+ 9.0	714	—125	590	840	...	..	NNE. 3	20.1	0.40	8.0	11.0	+ 0.8	135.0
13	724.70	— 1.54	723.00	725.45	+ 4.20	— 0.71	— 0.3	+ 7.6	811	— 29	700	960	...	..	var.	3.3	0.47	4.6	10.6	+ 0.5	136.2
14	722.94	— 3.31	721.70	724.60	+ 4.09	— 0.65	— 0.7	+ 8.0	902	+ 62	800	960	0.1	..	calme	0.0	1.00	0.0	10.0	0.0	135.2
15	723.19	— 3.08	720.10	724.60	+ 5.54	+ 0.96	— 0.1	+12.8	808	— 33	510	1000	...	..	var.	5.0	0.55	6.5	10.6	+ 0.8	134.0
16	716.38	— 9.91	714.13	720.10	+ 8.15	+ 3.73	+ 6.0	+10.7	749	— 92	670	900	3.7	3	SSW. 2	10.5	1.00	0.9	10.5	+ 0.7	133.5
17	714.88	—11.43	713.80	717.70	+ 6.80	+ 2.54	+ 3.6	+ 9.8	891	+ 49	750	980	10.7	11	var.	4.2	1.00	0.0	10.7	+ 1.1	136.0
18	720.45	— 5.89	717.70	723.00	+ 5.14	+ 1.04	+ 2.8	+10.3	906	+ 64	780	970	10.5	7	calme	1.3	1.00	2.6	...	.....	137.0
19	723.86	— 2.50	723.00	724.80	+ 5.80	+ 1.85	+ 4.0	+ 7.8	850	+ 7	720	960	1.2	2	N. 1	6.3	0.98	0.6	10.1	+ 0.8	136.5
20	720.52	— 5.87	714.30	724.80	+ 4.70	+ 0.91	+ 2.8	+ 6.4	800	— 43	730	840	...	..	NNE. 2	14.6	1.00	0.0	9.8	+ 0.6	138.5
21	716.21	—10.20	713.80	721.20	+ 5.34	+ 1.70	+ 4.1	+ 7.2	826	— 18	770	880	...	..	SSW. 1	8.8	1.00	0.0	9.8	+ 0.7	136.3
22	724.76	— 1.68	721.20	726.30	+ 5.07	+ 1.58	+ 1.9	+ 8.9	775	— 70	660	860	...	..	SSW. 1	10.5	0.68	1.0	9.7	+ 0.7	135.4
23	724.80	— 1.67	721.80	725.90	+ 3.45	+ 0.11	+ 0.4	+ 8.0	882	+ 37	790	930	4.8	4	var.	2.1	0.83	0.6	9.5	+ 0.6	133.5
24	721.55	— 4.95	720.70	722.70	+ 4.33	+ 1.13	+ 1.8	+ 8.5	873	+ 27	760	960	0.8	1	var.	2.9	0.97	0.5	9.5	+ 0.8	135.5
25	722.05	— 4.48	721.63	722.65	+ 4.12	+ 1.06	+ 1.2	+ 7.0	898	+ 51	870	930	4.1	4	var.	1.7	0.90	0.4	...	.....	134.0
26	723.61	— 2.96	722.19	724.48	+ 4.68	+ 1.76	+ 0.2	+ 7.8	865	+ 18	800	980	2.5	2	SSW. 1	5.2	0.65	0.1	9.5	+ 1.0	135.0
27	722.48	— 4.12	718.80	724.40	+ 2.02	— 0.76	— 2.0	+10.9	885	+ 37	620	1000	...	..	calme	1.7	0.37	5.7	9.0	+ 0.6	135.5
28	712.27	— 4.37	708.20	718.80	+ 2.08	— 0.56	— 1.5	+ 6.0	916	+ 68	840	980	...	..	calme	0.0	1.00	0.0	8.7	+ 0.4	133.0
29	710.25	—16.42	709.25	711.46	+ 3.54	+ 1.03	+ 1.5	+ 5.8	921	+ 72	850	980	...	..	calme	1.0	1.00	0.0	8.7	+ 0.5	134.2
30	711.71	—15.00	710.10	715.70	+ 3.89	+ 1.51	+ 1.7	+ 6.8	845	— 5	710	980	...	..	calme	1.0	1.00	0.0	8.8	+ 0.7	134.2

MOYENNES DU MOIS DE NOVEMBRE 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	727.91	727.79	727.77	728 07	727.38	727.04	727.47	727.35
2e »	721.84	721.68	721.61	721.86	720.98	720.83	721.16	721 18
3e »	718.97	718.85	718.77	719.44	718.80	718.66	719.03	719.22
Mois	722.91	722.78	722.72	723.12	722.39	722 18	722.55	722.58

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°
1re déc.	+ 5.93	+ 6.02	+ 5.95	+ 8.84	+ 10.38	+ 10.03	+ 8.37	+ 6.72
2e »	+ 4 78	+ 4.23	+ 3.71	+ 6.52	+ 7.99	+ 7.15	+ 5.93	+ 5.16
3e »	+ 2.64	+ 2.19	+ 2.15	+ 4.03	+ 6.48	+ 5.68	+ 4.25	+ 3.39
Mois	+ 4.45	+ 4.15	+ 3.94	+ 6.46	+ 8.28	+ 7.62	+ 6.18	+ 5.09

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	958	944	923	825	744	756	850	912
2e »	852	844	886	780	708	763	843	856
3e »	909	909	918	892	780	791	864	886
Mois	906	899	909	832	744	770	852	885

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm.
1re déc.	+ 3,62	+ 11,93	+ 11,34	0,84	16.1	3,59	30.8	137,22
2e »	+ 2.30	+ 9.14	+ 10.41	0.76	30,0	7.36	26,2	135,59
3e »	+ 0.93	+ 7.69	+ 9.24	0,84	8.3	3.49	12,2	134,66
Mois	+ 2.25	+ 9,39	+ 10.33	0.81	54,4	4,81	69.2	135 82

Dans ce mois l'air a été calme 48,9 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 1,28 à 1,00

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 28°,6 E. et son intensité est égale à 5,1 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE NOVEMBRE 1900.

Un nouveau *thermomètre à minimum* a été installé à l'ancienne station. Ce sont les indications qu'il a fournies qui figurent aux tableaux suivants.

Le 1er, neige à 7 h. du soir.

2, brouillard pendant toute la journée; neige à 7 h. du soir.

3, neige à 7 h. du matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

4, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir; forte bise à 10 h. du matin.

Du 4 ou 5, chute rapide de la fraction de saturation. Le 4, à 7 h. du soir, saturation complète; à 9 h du soir, l'hygromètre marquait 28 %, puis 13 % à minuit. Puis l'humidité a graduellement augmenté jusqu'à la saturation survenue le 5, à 10 h. du soir.

Le 6, fort vent et brouillard pendant tout le jour.

7, fort vent pendant tout la jour; brouillard à 7 h. du matin et depuis 9 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

10, neige de 1 h à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

11, brouillard de 4 h à 7 h. du soir; neige depuis 9 h. du soir; forte bise depuis 9 h. du soir.

12, brouillard à 7 h. du matin.

Les 13 et 14, fraction de saturation faible, avec minimum le 14 à 7 h. du matin : 34 %.

Le 14, brouillard à 4 h. du soir.

16, fort vent pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin et depuis 1 h. du soir; neige.

17, fort vent le matin jusqu'à 7 h. du soir; brouillard pendant tout le jour; neige.

18, brouillard depuis 7 h. du soir.

19, fort vent depuis 4 h. du soir; neige à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

20, fort vent pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 7 h. du soir.

21, très fort vent pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin, à 1 h. du soir et depuis 7 h. du soir; neige à 10 h. du matin et à 4 h. du soir.

22, brouillard à 7 h. du matin et à 7 h. du soir; neige à 4 h. du soir.

25, brouillard à 10 h. du matin et depuis 4 h. du soir.

27, fraction de saturation : 28 % à 7 h. du matin; fort vent depuis 1 h. du soir.

28, très fort vent pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du matin et depuis 8 h. du soir; neige de 10 h. du matin à 4 h. du soir.

29, fort vent pendant tout le jour; brouillard jusqu'à 10 h. du matin; neige depuis 1 h. du soir.

30, neige le matin jusqu'à 4 h. du soir; brouillard depuis 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe

MAXIMUM		MINIMUM.	
	mm.		mm.
Le 1er à 10 h. soir	570,52	Le 3 à 4 h. soir	362,45
11 à 11 h. soir	558,10	11 à 7 h. matin	556,30
13 à midi	561,20	17 à 1 h. soir	552,99
30 à 11 h. soir	550,60	30 à 1 h. soir	548,83

SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Fraction de saturation moyenne	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°		cm	mm.			
1	570.76	+ 7.46	571.00	570.52	+ 2.09	+ 5.25	— 0.4	+ 6.2	50,0	.....	1,0	NE.	1	0.47
2	566.54	+ 3.31	564.20	569.50	— 1.89	+ 1.41	— 2.6	+ 0.4	95,7	.....	.....	NE.	1	1.00
3	562.90	— 0.26	562.45	564.10	— 2.73	+ 0.71	— 3.2	— 0.6	96,3	5,0	6,7	NE.	1	0.83
4	562.89	— 0.21	562.50	563.90	— 4.33	— 0.75	— 5.0	— 2.7	73,3	.....	.....	NE.	1	0.62
5	564.93	+ 1.89	564.30	565.56	— 3.14	+ 0.58	— 4.2	+ 3.4	61,7	.....	.....	NE.	1	0.00
6	564.33	+ 1.35	563.10	565.50	— 3.79	+ 0.07	— 4.4	+ 0.4	97,7	14,0	22,0	SW.	2	1.00
7	562.09	— 0.83	561.10	563.39	— 3.89	+ 0.10	— 4.2	— 2.2	100,0	13,0	14,0	SW.	2	0.93
8	565.55	+ 2.69	563.80	566.87	— 5.13	— 1.01	— 5.0	— 3.7	97,0	.....	.....	SW.	1	0.13
9	566.31	+ 3.51	565.45	566.73	— 3.89	+ 0.36	— 5.3	— 2.3	93,0	.....	.....	SW.	1	0.32
10	561.66	— 1.09	558.50	565.10	— 3.79	+ 0.59	— 4.9	— 1.8	95,7	15,0	5,5	SW.	1	0.93
11	557.14	— 5.56	556.30	558.10	— 8.41	— 3.90	— 9.4	— 6.0	89,3	5,0	1,5	NE.	1	0.58
12	559.22	— 3.43	558.10	560.22	— 9.21	— 4.56	— 9.2	— 6.6	78,0	.....	.....	NE.	1	0.42
13	560.75	— 1.85	560.30	561.20	— 6.84	— 2.06	— 9.8	— 3.2	52,0	.....	.....	SW.	1	0.03
14	560.01	— 2.54	559.60	560.60	— 3.21	+ 1.69	— 5.8	+ 2.0	53,0	.....	.....	SW.	1	0.45
15	559.55	— 2.95	558.90	560.10	— 5.74	— 0.72	— 6.6	— 4.3	91,7	.....	.....	SW.	1	0.08
16	556.09	— 6.37	554.20	558.60	— 6.69	— 1.55	— 6.5	— 5.0	95,3	20,0	20,0	SW.	2	0.92
17	553.32	— 9.10	552.99	554.15	— 6.11	— 0.85	— 6.3	— 3.6	96,0	8,0	7,8	SW.	2	1.00
18	556.24	— 6.14	554.00	558.30	— 7.73	— 2.35	— 8.6	— 5.5	95,7	.....	.....	SW.	1	0.50
19	559.18	— 3.16	558.40	560.60	— 8.28	— 2.79	— 8.5	— 5.2	94,3	11,0	11,0	SW.	2	0.67
20	558.71	— 3.59	554.30	560.70	— 5.23	+ 0.37	— 5.9	0.0	96,0	35,0	29,5	SW.	2	1.00
21	554.97	— 7.29	553.00	557.40	— 5.03	+ 0.68	— 6.9	— 2.8	98,7	19,0	15,0	SW.	3	1.00
22	559.80	— 2.43	558.10	561.00	— 6.54	— 0.72	— 8.2	+ 0.5	95,0	.....	.....	var.		0.68
23	559.87	— 2.32	558.50	560.90	— 9.93	— 4.00	—11.5	— 2.9	79,7	.....	.....	SW.	1	0.33
24	557.03	— 5.12	556.55	557.60	— 9.73	— 3.70	—11.1	— 4.5	81,3	.....	.....	SW.	1	0.13
25	557.78	— 4.34	557.50	558.06	— 5.58	+ 0.55	— 9.8	— 2.6	64,7	.....	.....	var.		0.78
26	558.64	— 3.45	558.00	559.50	— 8.39	— 2.16	—10.2	— 6.2	76,0	.....	.....	NE.	1	0.38
27	559.24	— 2.82	558.50	559.69	— 8.98	— 2.65	— 9.9	— 2.4	75,0	.....	.....	SW.	2	0.07
28	554.32	— 7.71	552.20	558.00	— 8.89	— 2.46	— 8.5	— 7.8	94,7	16,0	17,0	SW.	3	1.00
29	550.55	—11.45	549.40	552.00	— 7.11	— 0.58	— 8.9	— 4.4	95,0	42,0	35,0	SW.	3	1.00
30	549.40	—12.57	548.83	550.60	— 6.21	+ 0.42	— 7.1	— 3.8	94,7	6,0	6,8	NE.	1	1.00
Mois	559.66	— 2.37			— 5.81	— 0.51	—6.93	—2.57	85.22					0.61

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — NOVEMBRE 1900.

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	565,47	565,05	564,73	564,91	564,57	564,50	564,63	564,51
2e » ...	558,26	558,03	557,98	558,26	557,79	557,85	557,98	558,02
3e » ...	556,52	556,16	556,10	556,21	555,88	556,00	556,17	556,24
Mois	560,08	559,75	559,60	559,79	559,41	559,45	559,59	559,59

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 3,05	— 2,35	— 1,60	— 2,65	— 3,20	— 3,59
2e » ...	— 7,36	— 6,65	— 5,40	— 6,07	— 6,43	— 6,70
3e » ...	— 7,87	— 7,04	— 5,33	— 7,25	— 8,03	— 8,45
Mois.....	— 6,09	— 5,35	— 4,11	— 5,32	— 5,89	— 6,25

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 3,92	— 0,29	0,62	49,2	47,0
2e » ...	— 7,66	— 3,74	0,56	69,8	79,0
3e » ...	— 9,21	— 3,69	0,64	73,8	83,0
Mois	— 6,93	— 2,57	0,61	192,8	209,0

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 0,33 à 1,00

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 45° W. et son intensité est égale à 70,0 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1900

Le 1er, brouillard depuis 9 h. du soir.

2, pluie à 7 h. du matin et à 4. h. du soir; brouillard à 10 h. du matin.

4, léger grésil, puis pluie et brouillard à 8 h. du matin; pluie depuis 1 h. du soir.

5, pluie la nuit jusqu'à 4 h. du soir; fort vent pendant tout le jour.

6, pluie à 7 h. et à 10 h. du matin; couronne et halo lunaire à 8 h, du soir; fort vent à 10 h. du soir.

7, forts coups de tonnerres, forte averse et coups de vent à minuit 40 m.; pluie jusqu'à 7 h. du soir; très fort vent à 7 h. du matin; nouvelle neige sur le Salève; à midi et à 2 h. arc-en-ciel.

8, pluie dans la nuit; forte bise de 10 h. du matin à 1 h. du soir.

9, forte gelée blanche le matin; brouillard depuis 7 h. du soir.

10, brouillard jusqu'à 10 h. du matin.

11, brouillard à 7 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

12, brouillard pendant toute la journée.

13, brouillard pendant toute la journée.

14, brouillard pendant toute la journée.

15, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir et depuis 9 h. du soir.

16, brouillard pendant toute la journée.

17, brouillard jusqu'à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

18, brouillard pendant toute la journée

19, brouillard pendant toute la journée; léger givre le matin.

20, brouillard pendant toute la journée.

21, gelée blanche le matin; pluie à 1 h. du soir; nouvelle neige sur le Salève.

22, gelée blanche le matin; brouillard depuis 9 h. du soir.

23, pluie dans la nuit; brouillard à 10 h. du soir.

24, pluie dans la nuit; brouillard à 10 h. du matin et depuis 7 h. du soir.

25, légère gelée blanche le matin; brouillard bas; forte rosée le soir; la neige a disparu sur le Salève.

26, très forte gelée blanche le matin; brouillard pendant toute la journée; givre.

27, brouillard à 7 h. du matin; léger givre; pluie à 4 h. du soir.

28, pluie de 3 h. à 9 h. du matin, grésil et forte averse à 1 h. 30 m. du soir; nouvelle neige sur les montagnes environnantes; fort vent de 1 h. à 7 h. du soir.

29, fort vent à 7 du matin; pluie à 9 du soir.

30, pluie dans la nuit et à 2 h. du soir; halo et couronne lunaire le soir.

31, pluie depuis 5 h. 30 m à 10 h. du matin; couronne lunaire à 7 h. du soir.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM.	mm	MINIMUM.	mm
Le 1er à 10 h. matin	716,83	Le 1er à minuit	715,60
7 à 11 h. soir	733,10	16 à 1 h. matin	738 33
16 à 10 h. matin	740,35	23 à 2 h. soir	724,50
25 à 10 h. matin	735,03	31 à 6 h. matin	714,20
31 à 11 h. soir	717,25		

Résultats des observations pluviométriques faites dans le canton de Genève.

Stations Observ. MM.	CÉLIGNY Ch. Pesson	COLLEX J. Gottraux	CHAMBÉSY L. Perrot	SATIGNY P. Pelletier	ATHENAZ J.-J. Decor	COMPESIERES Pellegrin
Hauteur d'eau en mm.	111.9	94.2	93.5	137.5	112.0	54.2

Stations Observ. MM.	VEYRIER B. Babel	GENÈVE Observatoire	COLOGNY R. Gautier	PUPLINGE A. Dunant	JUSSY M. Micheli	HERMANCE C. Nyauld
Hauteur d'eau en mm.	55.2	81.6	67.5	53.3	52.0	82.9

Durée totale de l'insolation à Jussy : 41h 35m.

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 h.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale	Baromètre. Minim. observé au barogr.	Baromètre. Maxim. observé au barogr.	Température C. Moyenne des 24 heures	Température C. Ecart avec la temp. normale	Température C. Minim.	Température C. Maxim.	Fract. de saturation en millièm. Moy. des 24 h.	Fract. de saturation en millièm. Ecart avec la fraction norm	Fract. de saturation en millièm. Minim.	Fract. de saturation en millièm. Maxim.	Pluie ou neige. Eau tomb. d. les 24 h.	Pluie ou neige. Nombre d'h.	Vent dominant.	Chemin parcouru par le vent. Kil. par heure.	Nébulosité moyenne	Insolation. Dur. en heures.	Temp. du Rhône. Midi.	Temp. du Rhône. Ecart avec la temp. normale.	Limnimètre à 11 h.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°					mm					h.	+ °	°	cm
1	716.29	−10.45	715.60	716.83	+ 4.16	+ 1.91	+ 3.6	+ 5.2	785	− 65	720	860	...	..	var.	2.5	1.00	0.0	8.6	+ 0.6	134.0
2	719.86	− 6 92	716.50	724.00	+ 3.32	+ 1.20	+ 2.9	+ 4.1	929	+ 78	850	970	0.9	1	calme	2.5	1 00	0.0	...	.....	133.0
3	727.23	+ 0.41	724.00	729.70	+ 4.36	+ 2.36	+ 3.0	+ 6.3	839	− 13	750	900	...	..	calme	0.0	1.00	0.0	8.5	+ 0.8	132.5
4	728.85	+ 1.99	727.50	729.70	+ 3.03	+ 1.15	− 0.9	+ 8.4	926	+ 74	860	1000	18.9	13	NNW.1	5.0	1.00	0.0	8.5	+ 0.9	134.2
5	727.62	+ 0.72	726.96	728.70	+11.07	+ 9.31	+ 8.4	+13.0	834	− 19	650	1000	23.3	18	SSW. 2	18.0	1.00	0.0	8.4	+ 0.9	134.5
6	727.48	+ 0.54	722.00	729.78	+11.98	+10.33	+ 9.8	+17.0	776	− 78	680	970	0.8	2	SSW. 1	11.0	0.87	0.8	8.7	+ 1.3	136.0
7	728.52	+ 1.54	722.42	733.10	+ 6.60	+ 5.16	+ 3.5	+12.2	760	− 94	630	930	15.4	12	SSW. 1	13.5	0.83	1.2	8.6	+ 1.3	144.0
8	734.19	+ 7.17	733.13	735.10	+ 5.05	+ 3.62	+ 2.1	+ 8.2	817	− 38	670	1000	0.3	..	NNE 1	15.0	0.22	6.7	7.4	+ 0.2	147.7
9	734.37	+ 7.31	733.83	734.90	+ 1.96	+ 0 64	− 1.3	+ 6.5	913	+ 57	840	980	...	..	var.	2.5	0.63	5.0	...	.....	148.0
10	735.19	+ 8.09	734.25	736.11	+ 1.30	+ 0.08	− 0.1	+ 3.1	895	+ 39	820	980	...	..	var.	2.5	1.00	0.0	7.3	+ 0.2	146.5
11	735.37	+ 8.23	734.65	736.00	+ 1.02	− 0.10	− 0.7	+ 2.9	866	+ 9	790	920	...	..	SSE. 1	2.5	1.00	0.0	7.5	+ 0.5	147.5
12	736 40	+ 9.22	735.67	737.17	− 0.53	− 1.55	− 1.8	+ 0.5	970	+112	930	1000	...	..	calme	2.0	1.00	0.0	7.0	+ 0.1	149.5
13	735.25	+ 8.03	734.31	736.02	− 0.99	− 1.92	− 2.0	+ 0.5	969	+111	920	1000	...	..	calme	0.0	1.00	0.0	7.0	+ 0.2	151.0
14	737.85	+10.59	735.77	739.25	− 0.15	− 1.09	− 2.2	+ 2.0	984	+125	930	1000	...	..	calme	0.0	1.00	0.0	7.0	+ 0.3	150.5
15	738.04	+10.74	737.00	738.92	+ 0.76	+ 0.01	− 2.5	+ 3.8	966	+107	820	1000	..	..	calme	1.5	0.80	0.0	7.1	+ 0.5	148.1
16	739.74	+12.40	738.33	740.35	− 0.64	− 1.31	− 2.9	+ 2.6	989	+129	960	1000	...	..	calme	1.5	1.00	0.0	...	.....	148.0
17	738.60	+11.23	737.70	739.54	+ 1.32	+ 0.73	− 1.3	+ 2.9	900	+ 40	820	980	...	.	var.	3.0	1.00	0.0	7.3	+ 0.8	150.5
18	736.34	+ 8.93	734.92	737.67	− 1.49	− 2.00	− 3.0	− 0 8	959	+ 98	790	1000	..	..	var.	2 0	1.00	0.0	7.3	+ 0.9	149 0
19	735.79	+ 8.34	734.91	736.70	− 1.49	− 1.93	− 3.7	+ 1.2	987	+126	960	1000	...	..	calme	0.0	1.00	0.0	7.0	+ 0.7	147.7
20	734.27	+ 6.79	732.20	736.30	− 0.15	− 0.52	− 1.7	+ 2.1	988	+126	960	1000	...	..	var.	1.0	1.00	0.0	6.9	+ 0.7	147.5
21	731.32	+ 3.80	730.00	732 86	+ 2.71	+ 2.41	− 4.9	+ 7.8	851	− 11	680	1000	1.0	3	SSW, 1	6.9	0.87	0.0	7.1	+ 0.9	146.0
22	731.04	+ 3.48	727.40	733.20	+ 3.16	+ 2.92	− 0.1	+ 6.7	857	− 6	680	950	...	..	calme	0.0	0.40	5.4	7.0	+ 0.9	148.5
23	725.99	− 1.60	724.50	727.10	+ 4.09	+ 3.91	+ 0.1	+ 7.2	910	+ 47	820	970	2.5	4	calme	1.1	1 00	1.7	..	.....	147.0
24	730.11	+ 2.49	727.23	733.80	+ 6.20	+ 6.08	+ 4.0	+10.0	879	+ 16	700	940	2.0	2	calme	0.0	0.73	4.0	7.2	+ 1.2	149.5
25	733.83	+ 6.18	733.35	735.03	+ 4.66	+ 4.59	− 0.3	+ 9.5	870	+ 6	710	970	...	..	calme	0.2	0.12	5.2	...	.....	145.0
26	731.87	+ 4.19	729.80	733.40	− 0.38	− 0.40	− 2.7	+ 5.4	999	+135	990	1000	...	..	calme	0.8	1.00	0 8	6.9	+ 1.1	145.2
27	726.58	− 1.13	724.40	729.16	+ 2.97	+ 3.00	− 2.9	+10.8	880	+ 16	740	1000	0.2	..	SSW. 1	3.8	0.88	1.4	6.9	+ 1.1	145.2
28	722.71	− 5.02	720.63	725.06	+ 7.24	+ 7.31	+ 4.8	+10.1	753	−112	670	900	8.4	9	SSW. 2	24.1	1.00	0.0	7.1	+ 1.4	144.0
29	724.84	− 2.92	724.12	725.59	+ 4.38	+ 4.49	+ 2.8	+ 7.9	736	−129	610	900	2.6	2	calme	9.6	1.00	0.3	7.0	+ 1.3	142.0
30	723.32	− 4.46	718.24	725.40	+ 5.75	+ 5.90	+ 3.1	+ 8.9	875	+ 10	760	950	1.0	1	calme	2.5	0 98	0.0	...	....	142.0
31	715.72	−12.08	714.20	717.25	+ 5.44	+ 5.62	+ 3.8	+ 8 5	855	− 10	800	940	4.3	4	var.	5.2	0.97	0.0	7.2	+ 1.6	142.5
Mois	730.47	+ 2.51			+ 3.12	+ 2.32			888	+ 23						4.52	0.88		7.46	+0.85	144.41

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade	726.88	727.07	727.62	728.64	728.07	728.21	728.60	728.62
2e »	736.73	736.76	737.02	737.50	736.58	736.28	736.60	736.65
3e »	727.58	727.25	727.12	727.56	726.77	726.51	726.74	726.72
Mois	730.31	730.26	730.48	731.11	730.35	730.21	730.52	730.54

Température.

1re déc.	+ 4°.72	+ 4°.35	+ 4°.47	+ 5°.17	+ 7°.01	+ 6°.09	+ 5°.46	+ 5°.00
2 »	— 0.73	— 0.82	— 1.09	— 0.46	+ 0.85	+ 0.79	+ 0.06	— 0.45
3e »	+ 2.80	+ 2.61	+ 2.52	+ 4.33	+ 6.68	+ 6.13	+ 4.74	+ 3.82
Mois	+ 2.28	+ 2.06	+ 1.98	+ 3.05	+ 4.91	+ 4.40	+ 3.46	+ 2.82

Fraction de saturation en millièmes.

1re décade	871	873	872	854	799	814	833	863
2e »	981	984	980	954	910	912	968	973
3e »	905	936	928	851	760	799	836	867
Mois	919	931	927	885	821	840	878	900

	Therm. min.	Therm. max.	Temp. du Rhône.	Nébulosité moyenne.	Insolation. Durée en heures.	Chemin parcouru p. le vent.	Eau de pluie ou de neige.	Limnimètre
	°	°	°		h.	kil. p. h.	mm	cm.
1re déc.	+ 3.10	+ 8.40	+ 8.25	0.86	13.7	7.25	59.6	139.04
2e »	— 2.18	+ 1.77	+ 7.12	0.98	0.0	1.35	0.0	148.93
3e »	+ 0.70	+ 8.44	+ 7.05	0.81	18.8	4.93	22.0	159.69
Mois	+ 0.55	+ 6.27	+ 7.46	0.88	32.5	4.52	81.6	144.41

Dans ce mois l'air a été calme 57,0 fois sur 100.

Le rapport des vents du NNE. à ceux du SSW. a été celui de 0,41 à 1,00.

La direction de la résultante de tous les vents observés est S. 9°.6 W. et son intensité est égale à 15,4 sur 100.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU GRAND SAINT-BERNARD

pendant

LE MOIS DE DÉCEMBRE 1900.

Le 1er, brouillard à 7 h. du matin.

3, fraction de saturation 25 % à 7 h. du matin.

4, neige à 1 h. et à 4 h. du soir.

5, neige pendant tout le jour.

6, brouillard le matin jusqu'à 1 h. du soir; très forte bise jusqu'à 10 h. du matin et depuis 9 h. du soir.

7, très forte bise et neige pendant tout le jour; brouillard à 7 h. du soir.

Du 8 au 21 grande sécheresse de l'air avec température élevée et vent soufflant presque toujours du S.-W. Les principaux minima de la fraction de saturation sont donnés ci-après.

Le 8, brouillard à 7 h. du matin; forte bise jusqu'à 10 h. du matin. Fraction de saturation 22 %, à 3 h. 1/2 et 17 % 9 h. du soir.

9, Fraction de saturation: 5 % à 1 h. et 7 % à 9 h. du soir.

12, » » 11 % à 7 h. du matin, 12 % à 1 h., 14 % à 9 h. du soir.

13, » » 13 % à 7 h. du matin.

16, » » 21 % à 1 h. du soir.

17, » » 16 % à 9 h. du soir.

18, » » 19 % à 7 h. du matin, 20 % à 9 h. du soir,

20, fort vent depuis 4 h. du soir.

21, brouillard à 4 h. du soir.

23, brouillard à 10 h. du soir.

24, brouillard à 7 h. du matin, à 4 h. et à 7 h. du soir.

25, fraction de saturation : 18 % à 1 h. et 19 % à 9 h. du soir.

28, brouillard à 7 h. du matin; neige depuis 1 h. du soir; fort vent depuis 4 h. du soir.

29, brouillard et fort vent à 7 h. du matin; neige depuis 4 h. du soir.

30, fort vent à 7 h. du matin.

31, brouillard à 7 h. du matin; neige depuis 10 h. du matin.

Valeurs extrêmes de la pression atmosphérique observées au barographe.

MAXIMUM		MINIMUM.	
Le 1er à 7 h. soir	552,98	Le 1 à minuit	550,90
8 à 10 h. soir	568,78	4 à 1 h. soir	564 32
17 à 10 h. matin	573,80	17 à 1 h. matin	573,30
23 à minuit	564,60	23 à 4 h. soir	561,37
25 à 11 h. soir	569,40	25 à minuit	567,80
31 à minuit	557,40	31 à 4 h. soir	551.44

SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1900

Jours du mois.	Baromètre. Hauteur moy. des 24 heures.	Baromètre. Écart avec la hauteur normale.	Baromètre. Minimum observé au barographe	Baromètre. Maximum observé au barographe	Température C. Moyenne des 24 heures.	Température C. Écart avec la température normale.	Température C. Minimum absolu.	Température C. Maximum absolu.	Fraction de saturation moyenne	Pluie ou neige. Hauteur de la neige.	Pluie ou neige. Eau tombée dans les 24 h.	Vent dominant.		Nébulosité moyenne.
	millim.	millim.	millim.	millim.	°	°	°	°		cm.	mm			
1	552.42	— 9 53	550.90	552.98	— 6.03	+ 9.69	— 8.6	— 3.8	923	.....	.....	NE.	1	0,22
2	554.74	— 7.19	553.10	557.40	— 7 65	— 0,85	— 9.2	— 1 3	837	.....	...	SW.	1	0.43
3	560.37	— 1.54	558,20	562.70	—10.30	— 3 42	—11 3	+ 6.8	747	.....	.....	SW.	1	0,02
4	564.17	+ 2.28	563 00	565,07	— 3.36	+ 3.60	—10.0	+ 0.7	653	48	40,0	NE.	1	0.67
5	564.70	+ 2.83	564.32	565.10	— 2.05	+ 4.99	— 2 0	+ 2.7	920	32	26,0	NE.	1	1 00
6	564.43	+ 2.58	560.80	565.16	— 2.41	+ 4.71	— 4.2	+ 0.4	817	8	8,6	NE.	1	0,58
7	560.51	— 1 31	557.80	564,00	— 8.65	— 1.44	— 9.2	— 3.0	930	25	22,0	NE.	3	1 00
8	566 71	+ 4.91	563.70	568.78	— 7.08	+ 0.21	—10 8	— 3.6	537	.....	.....	NE.	1	0,23
9	568 99	+ 7 21	568.78	569.23	— 1,18	+ 6.19	— 4 6	+ 0.7	770	.....	.....	NE.	1	0,00
10	568,98	+ 7.22	568 88	569.32	— 1.98	+ 5.46	— 3 5	— 0.2	183	.....	... ..	NE.	1	0.12
11	569,40	+ 7.66	568.94	570.50	— 2.80	+ 4.71	— 3.7	— 0.8	423	.....	.....	NE.	1	0.10
12	571.36	+ 9 64	570,60	571.94	+ 0.09	+ 7.67	— 3,0	+ 4,0	123	.....	.....	SW.	1	0.00
13	570.57	+ 8.87	570,08	571 30	— 0.33	+ 7.32	— 2,6	+ 3,7	190	.....	.....	SW.	1	0.13
14	579,33	+ 9.65	570,20	572,63	— 4.05	+ 3,67	— 4,9	— 1,7	427	.....	.....	NE.	1	0.07
15	572.15	+10.49	571,65	572.70	— 2 30	+ 5.48	— 4 0	+ 1.5	373	.....	.....	NE.	1	0,08
16	572.50	+10 86	571.96	573,20	— 2.28	+ 5.56	— 4.8	+ 0.4	363	.....	.....	SW.	1	0,03
17	573 50	+11.87	573.30	573.80	+ 0.54	+ 8 44	— 1.9	+ 4,2	247	... .	.....	SW.	1	0,02
18	571.77	+10.16	570,30	573.20	— 1 60	+ 6.36	— 3.0	+ 1.0	223	.....	... .	SW.	1	0.10
19	569.48	+ 7 89	569 11	570.20	— 5.86	+ 2.16	— 6.3	— 1,6	380	.....	.....	SW.	1	0.15
20	569.22	+ 7,65	568.60	569,82	— 4.95	+ 3.13	— 5.0	+ 3.0	427	.....	... .	SW.	2	0.00
21	566.48	+ 4,92	565.63	568,50	— 6.01	+ 2.12	— 7.0	— 1,2	547	.....	... .	var.		0 45
22	565.47	+ 3.92	564,50	566,42	— 7.86	+ 0.32	— 9.8	— 4,5	447	.....	.....	SW.	1	0 13
23	562.60	+ 1 07	561,37	564 60	— 5.85	+ 2.38	— 9.4	— 3.2	910	.....	.....	SW.	1	0.42
24	564.72	+ 3.21	562.50	567.60	— 6.25	+ 2.03	— 7.1	— 4.8	813	... ..	.....	SW.	1	0,63
25	568 60	+ 7.11	567.80	569.40	— 2.70	+ 5.63	— 6.8	+ 0.1	237	.....	.....	NE.	1	0,03
26	568.07	+ 6.60	565.60	569.30	— 1.48	+ 6.89	— 1.9	+ 1.1	423	.....	.....	NE.	1	0.20
27	563.15	+ 1.69	561.50	565.50	— 4 86	+ 3.55	— 6.3	— 1.3	653	.....	... .	SW.	1	0,15
28	559.03	— 2.41	557.17	561.40	— 6.90	+ 1.55	—10.0	— 2.7	843	15	13,0	SW.	2	0.97
29	558.01	— 3.41	557.60	558.46	—10.81	— 2 32	—12.1	— 7.2	877	16	7,0	SW.	1	0.92
30	559.55	— 1.85	558.30	560.40	— 4 81	+ 3.72	— 8.0	— 2.6	657	.....	.....	NE.	1	0.20
31	553.17	— 8.21	551.44	557.40	— 9.11	— 0.54	— 9.3	— 2.8	877	16	15,0	NE.	1	1.00
Mois	565.36	+ 3.04			— 4.54	+ 3.05			551					0.32

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD. — DÉCEMBRE 1900

Baromètre.

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1re décade...	561,64	561,84	562,13	562,70	562,65	562,98	563,40	563,49
2e » ...	571,21	571,11	571,04	571,43	571,04	570,92	571,09	571,19
3e » ...	563,50	563,04	562,75	562,91	562,25	562,14	562,29	562,12
Mois	565,39	565,25	565,22	565,59	565,22	565,24	565,49	565,48

Température.

	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.
	°	°	°	°	°	°
1re décade...	— 5,64	— 4,52	— 3,12	— 4,19	— 4,52	— 4,94
2e » ...	— 2,64	— 1,86	+ 0,23	— 1,45	— 1,99	— 2,93
3e » ...	— 6,42	— 4,91	— 4,14	— 5,19	— 6,03	— 6,19
Mois....	— 4,95	— 3,80	— 2,40	— 3,66	— 4,24	— 4,74

	Min. observé.	Max. observé.	Nébulosité.	Eau de pluie ou de neige.	Hauteur de la neige tombée.
	°	°		mm	cm
1re décade...	— 7,34	— 1,42	0,43	96,6	113
2e » ...	— 3,92	+ 1,37	0,07	—	—
3e » ...	— 7,97	— 2,65	0,46	35,0	470
Mois	— 6,46	— 0,95	0,32	131,6	160

Dans ce mois, l'air a été calme 0,0 fois sur 100

Le rapport des vents du NE à ceux du SW a été celui de 1,13 à 1,00

La direction de la résultante de tous les vents observés est N. 45° E.. et son intensité est égale à 7,0 sur 100.